

11



並べ方と 組み合わせを 学ぼう！

がつ にち

3人を並べたら何通り？

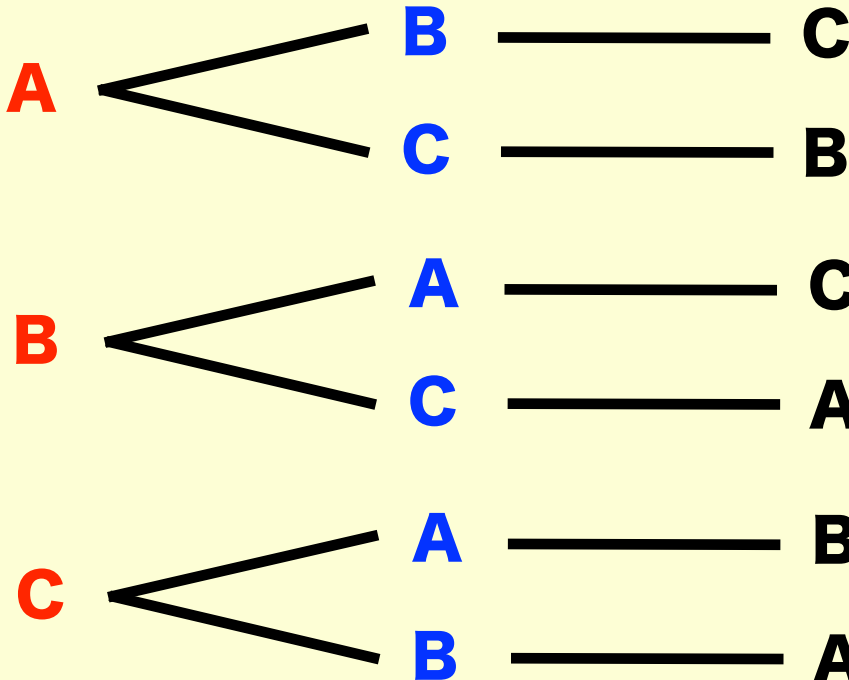
れい ABCの3人が 一列に 並ぶよ。並び方は 何通りあるかな？

順番ごとに **樹形図** を書いて 調べよう！

1 番目

2 番目

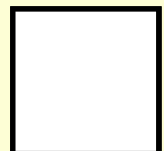
3 番目



えだわ 枝分かれした 図を「樹形図」 っていうよ！



答え



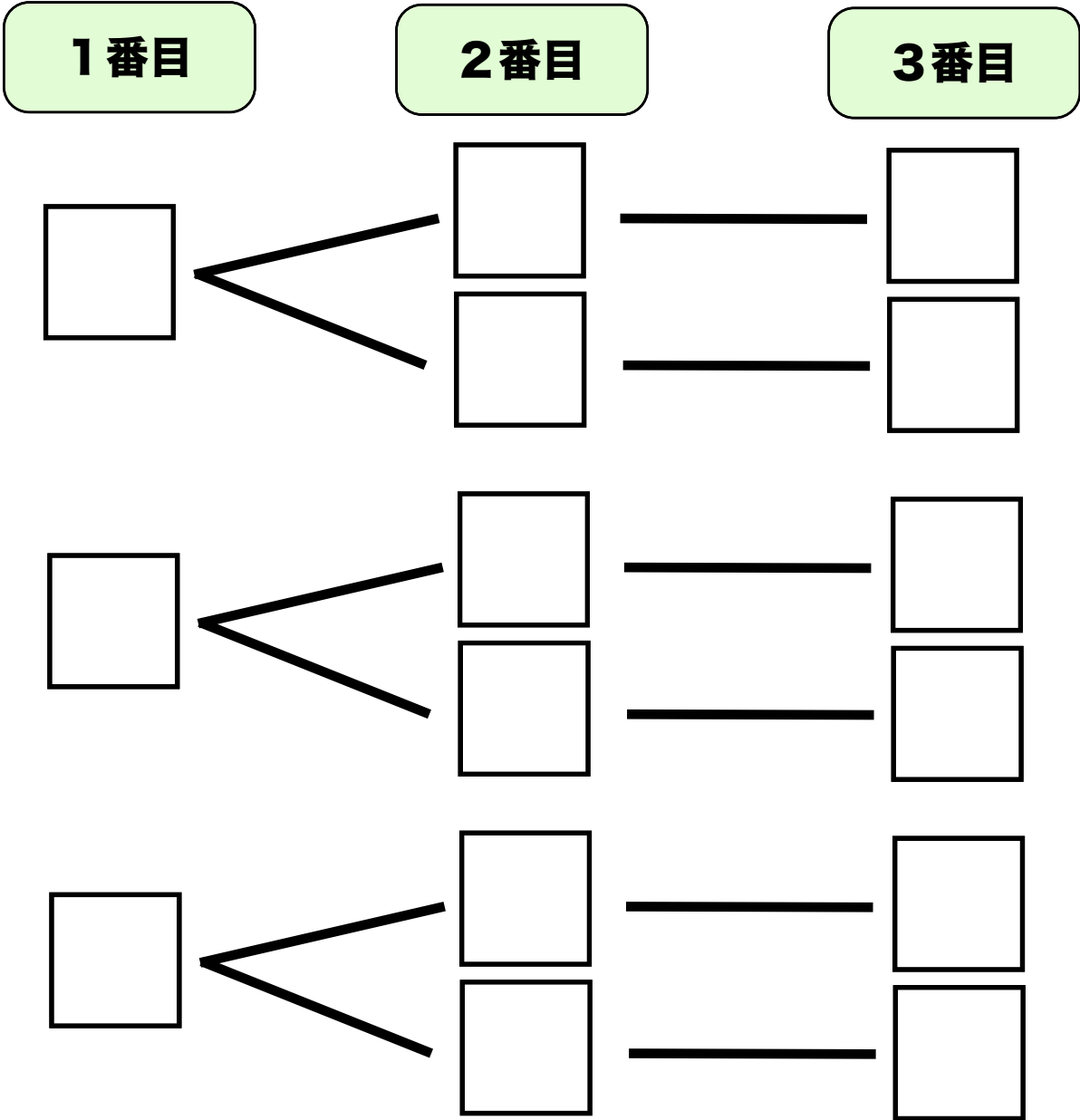
通り

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

① つぎ ぶん よ じゅけいず か こたえ だ
次の文を読んで、樹形図を書いて答を出そう！

ABCの3人が 一列に 並ぶよ。並び方は 何通りあるかな？



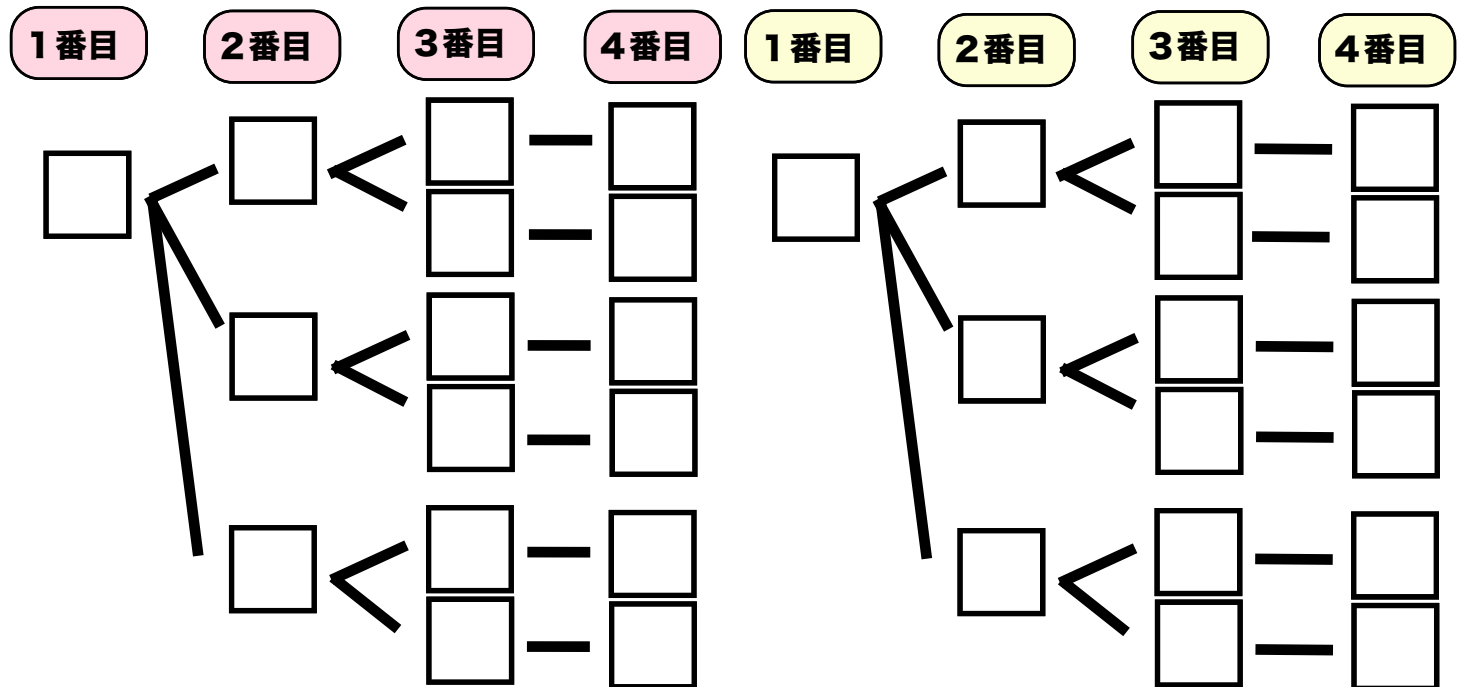
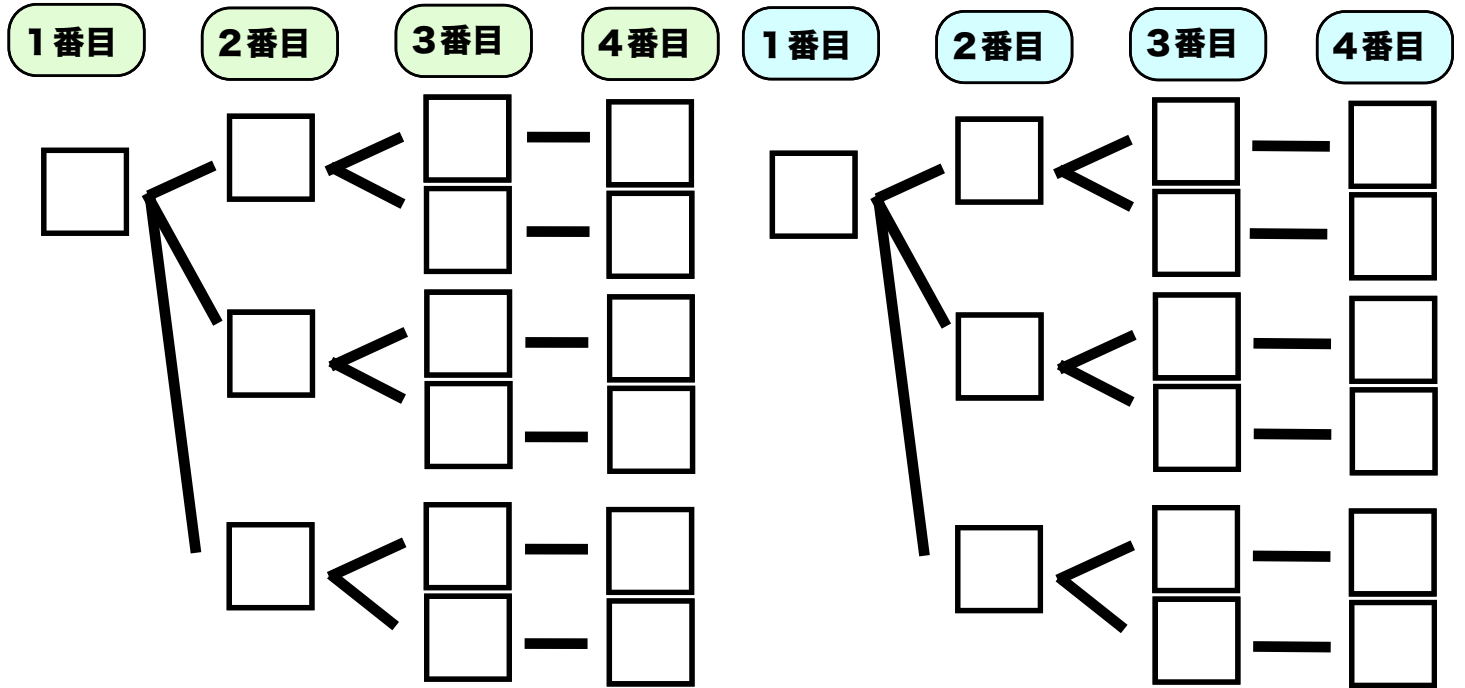
答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

2 つぎ ぶん よ じゅけいず か こたえ だ
 次の文を読んで、樹形図を書いて答を出そう！

ABCDの4人が一列に並ぶよ。並び方は何通りあるかな？



答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

③ つぎ ぶん よ じゅけいず か こたえ だ
次の文を読んで、樹形図を書いて答を出そう！

① ABCの3人が一列に並ぶよ。並び方は何通りあるかな？

答え

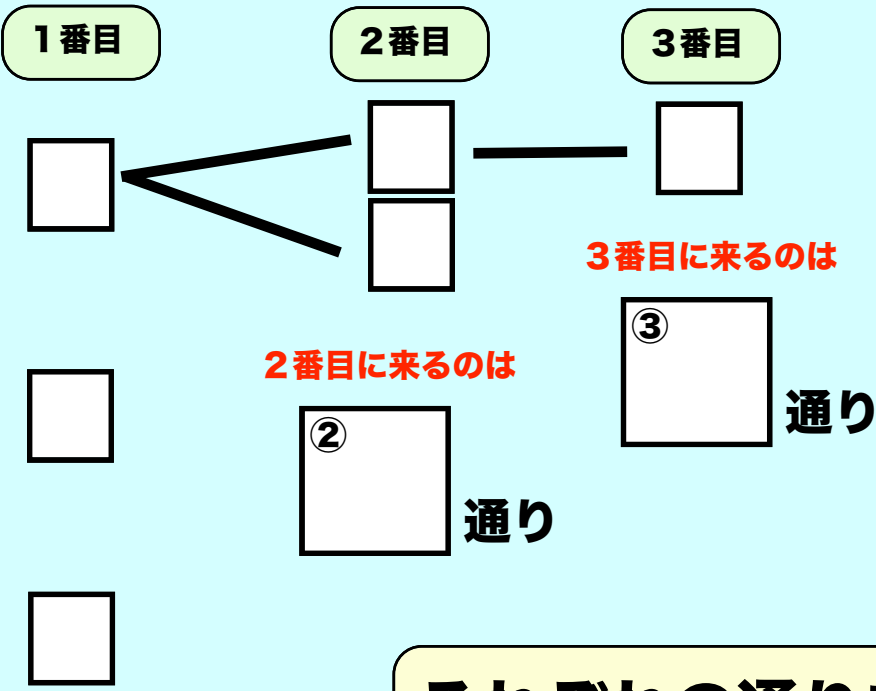
② ABCDの4人が一列に並ぶよ。並び方は何通りあるかな？

答え

何通りを計算で出してみよう！

れい ABCの3人が 一列に 並ぶよ。並び方は 何通りあるかな？

その順番が 何通りあるかを
 かけ算していくと 答えが 出るよ！



それぞれの通りをかけ算しよう！

① □ × ② □ × ③ □ = ④ □

1番目に来るのは

① □ 通り

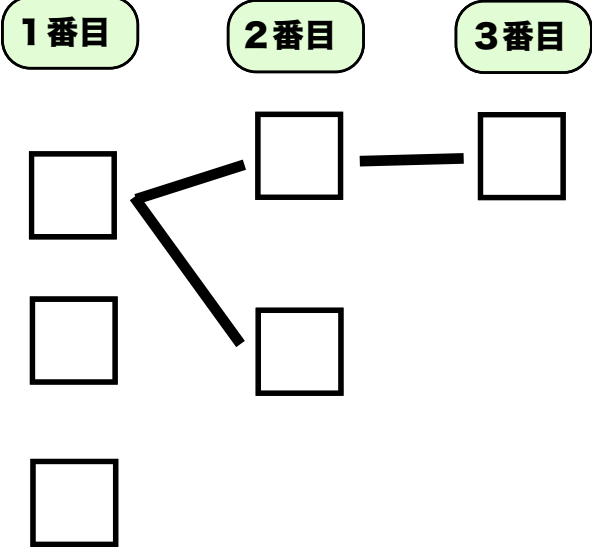
答え ④ □ 通り

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

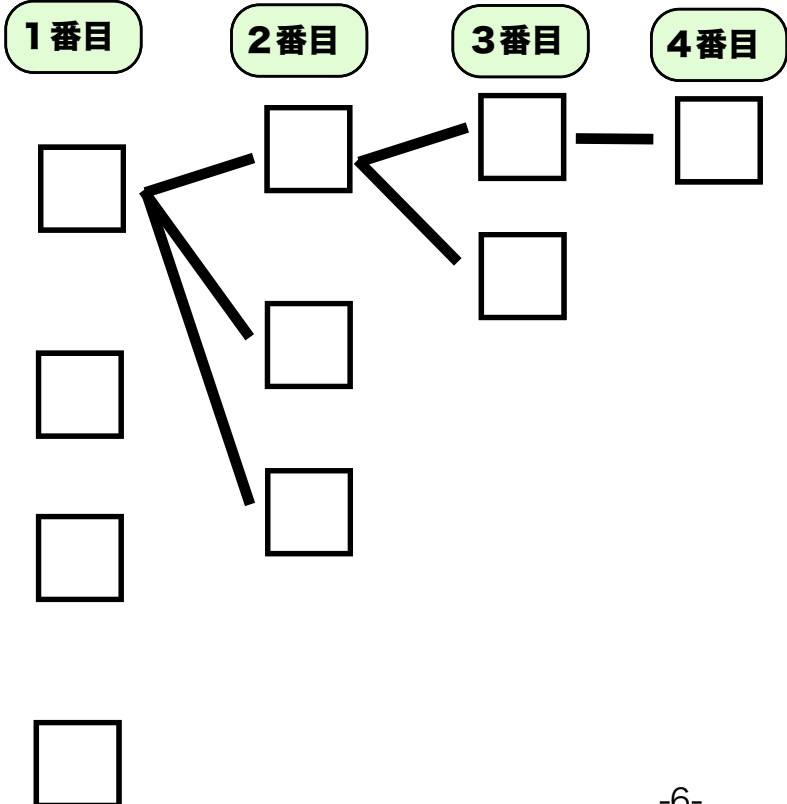
4 つぎ ぶん よ 次の文を よ読んで、しぎ た式を立てて こたえ だ答を出そう！

① ABCの3人が にん いちれつ なら一列に なら かつ なんとお並びよ。並び方は何通りあるかな？



答え

② ABCDの4人が にん いちれつ なら一列に なら かつ なんとお並びよ。並び方は何通りあるかな？



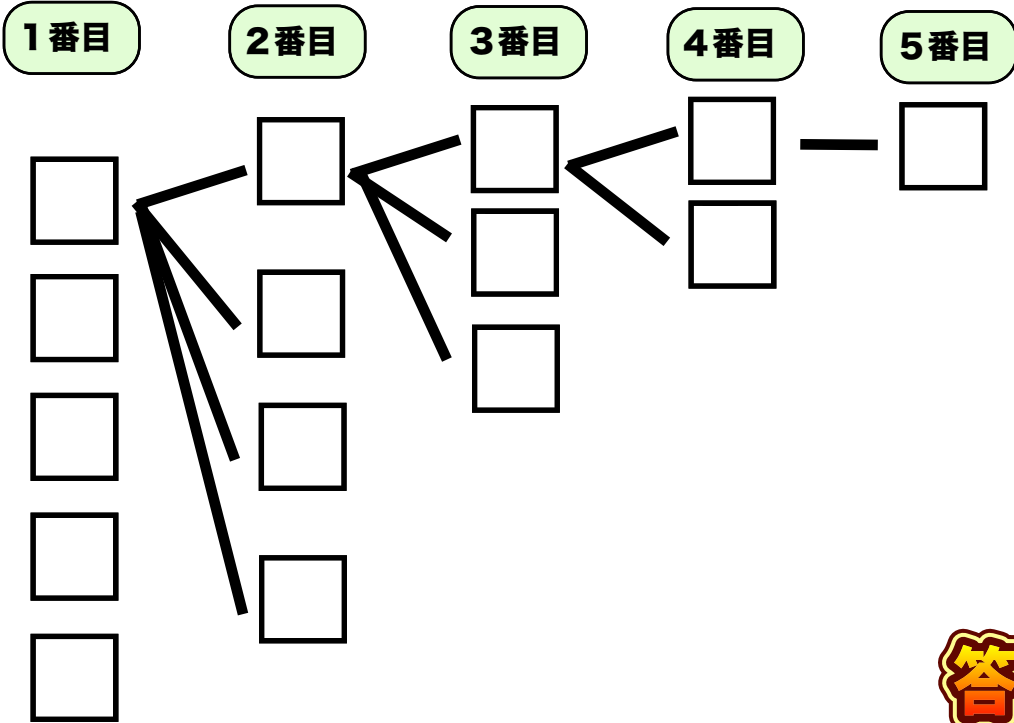
答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

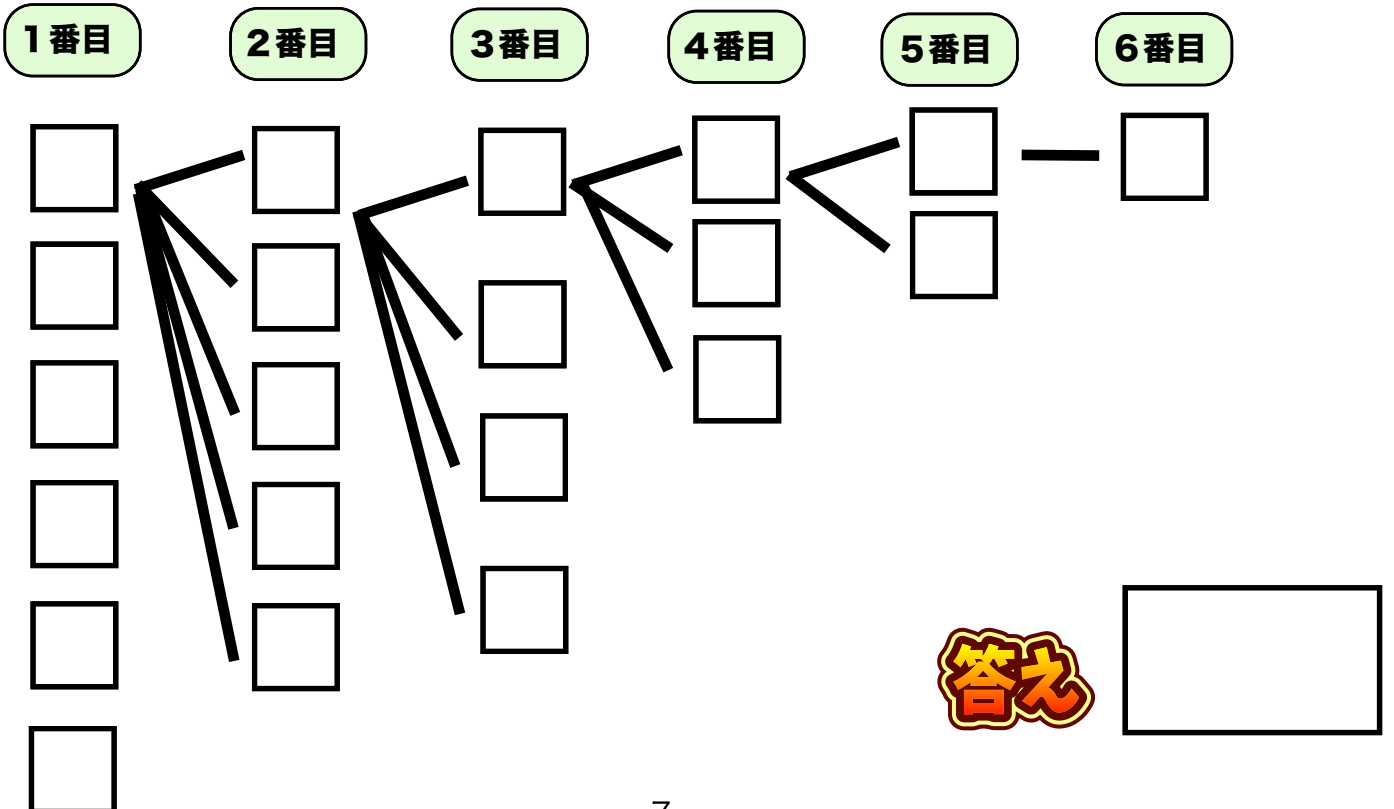
がつ にち

5 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ABCDEの5人が 一列に 並ぶよ。並び方は 何通りあるかな？



② ABCDEFの6人が 一列に 並ぶよ。並び方は 何通りあるかな？

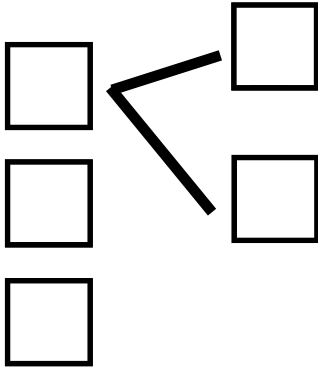


11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

⑥ つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ABCの3人のうち2人が一列に並ぶよ。
並び方は何通りあるかな？

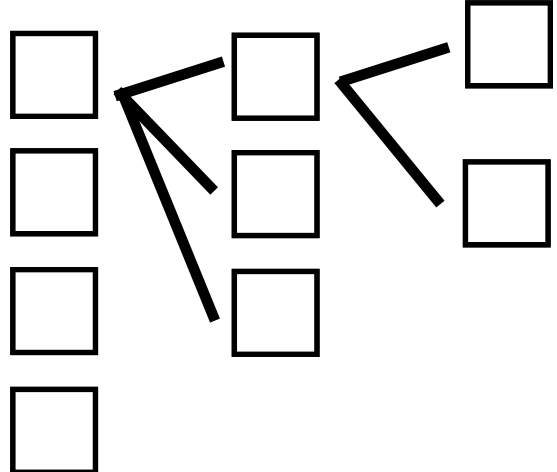
1番目 2番目



答え

② ABCDの4人のうち3人が一列に並ぶよ。
並び方は何通りあるかな？

1番目 2番目 3番目



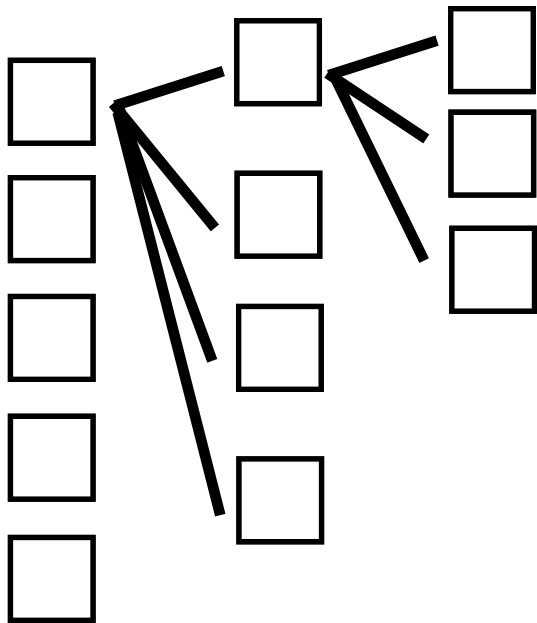
答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

7 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ABCDEの5人のうち3人が一列に並ぶよ。
なら かた なんとお
 並び方は何通りあるかな？

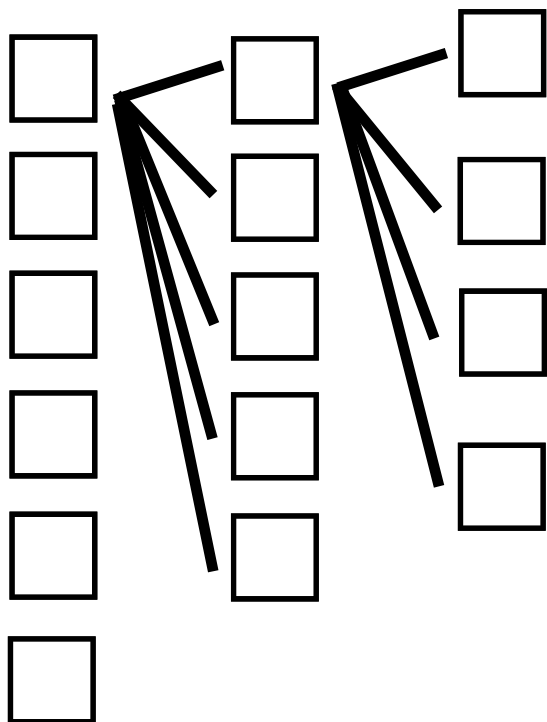
1番目 2番目 3番目



答え

② ABCDEFの6人のうち3人が一列に並ぶよ。
なら かた なんとお
 並び方は何通りあるかな？

1番目 2番目 3番目



答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

8 つぎ ぶん よ 次の文を 読んで、 しぎ た 式を立てて こたえ だ 答を出そう！

① ABCの3人が 一列に 並ぶよ。並び方は 何通りあるかな？

1 番目

2 番目

3 番目

答え

② ABCDの4人が 一列に 並ぶよ。並び方は 何通りあるかな？

1 番目

2 番目

3 番目

4 番目

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

9 つぎ ぶん よ 次の文を 読んで、 しぎ た 式を立てて ことえ だ 答を出そう！

① ABCDEの5人が 1列に 並びよ。並び方は 何通りあるかな？

1 番目

2 番目

3 番目

4 番目

5 番目

答え

② ABCDEFの6人が 1列に 並びよ。並び方は 何通りあるかな？

1 番目

2 番目

3 番目

4 番目

5 番目

6 番目

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

10 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ABCの3人のうち2人が一列に並ぶよ。
並び方は何通りあるかな？

1 番目

2 番目

答え

② ABCDの4人のうち3人が一列に並ぶよ。
並び方は何通りあるかな？

1 番目

2 番目

3 番目

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

11 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ABCDEの5人のうち3人が一列に並ぶよ。
並び方は何通りあるかな？

1 番目

2 番目

3 番目

答え

② ABCDEFの6人のうち3人が一列に並ぶよ。
並び方は何通りあるかな？

1 番目

2 番目

3 番目

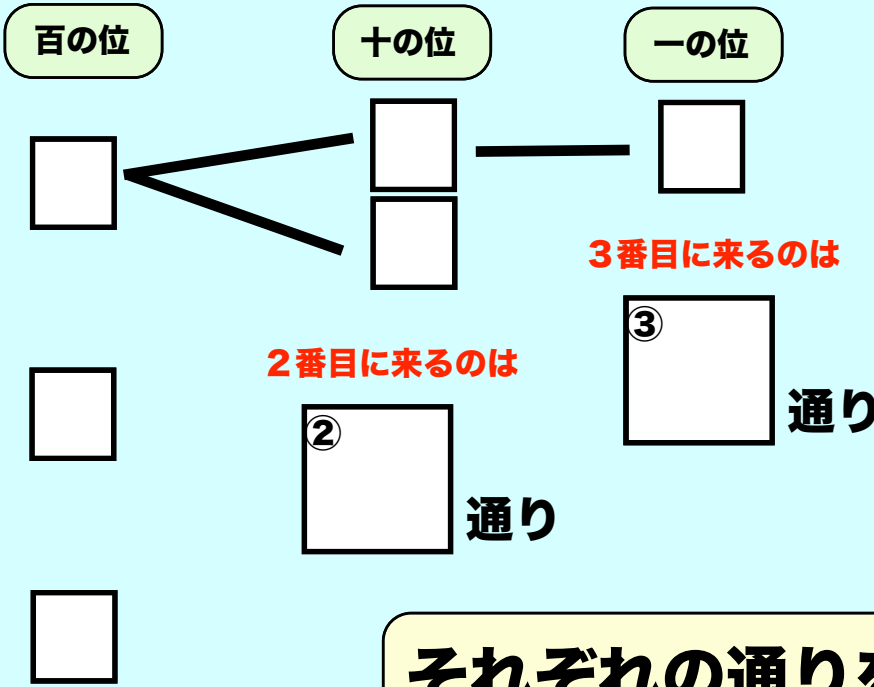
答え

3枚のカードで数字を作ろう！

①, ②, ③の3枚のカードを使って3ケタの数を作るよ。
 3ケタの整数は何通りできる？



数を作る時は
 位ごとに何通りを考えよう！



それぞれの通りをかけ算しよう！

$$\text{①} \times \text{②} \times \text{③} = \text{④}$$

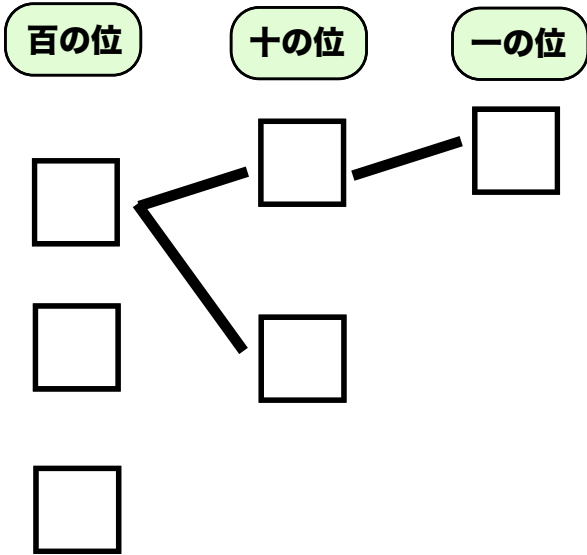
答え ④ 通り

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

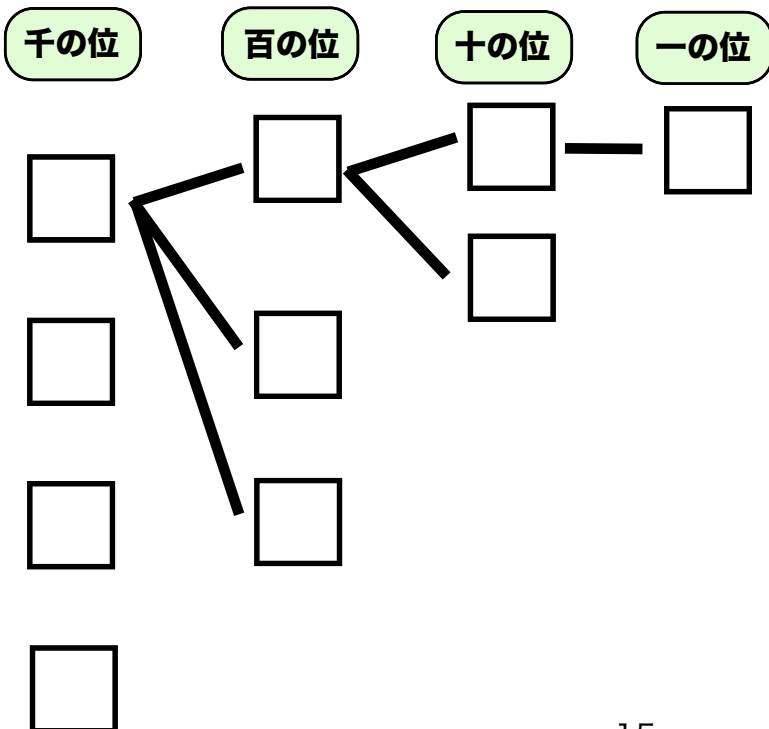
12 ^{つぎ} ^{ぶん} ^よ ^{しぎ} ^た ^{こたえ} ^だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③の ^{まい} 3枚のカードを ^{つか} 使って ^{かず} ^{つく} 3ケタの数を ^{せいすう} ^{なんとお} 作るよ。
 3ケタの整数は何通りできる？



答え

② ①, ②, ③, ④の ^{まい} 4枚のカードを ^{つか} 使って ^{かず} ^{つく} 4ケタの数を ^{せいすう} ^{なんとお} 作るよ。4ケタの整数は何通りできる？

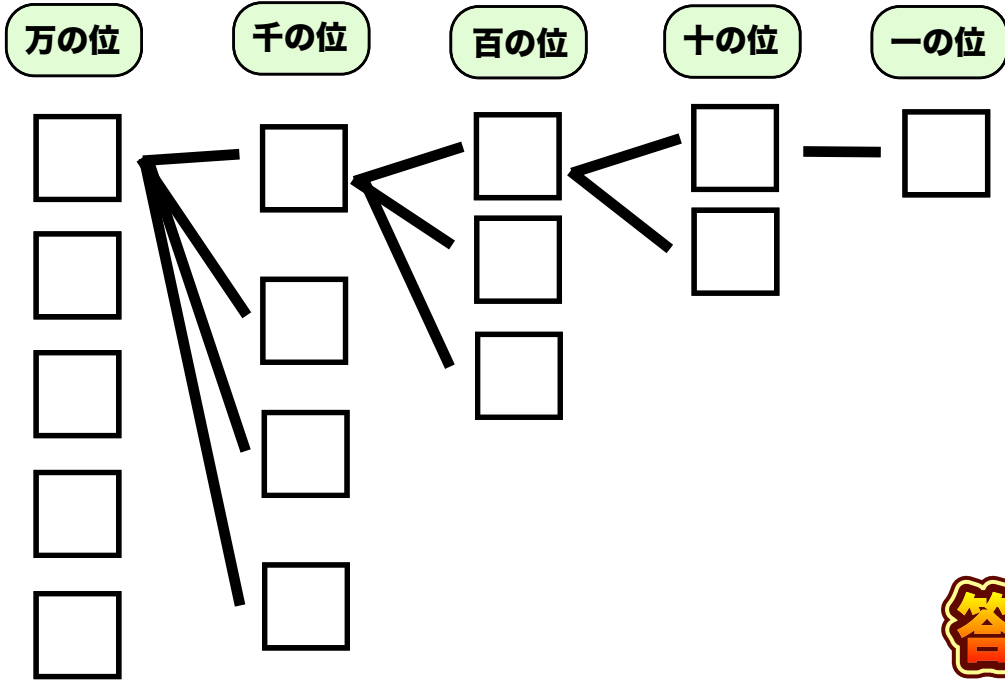


答え

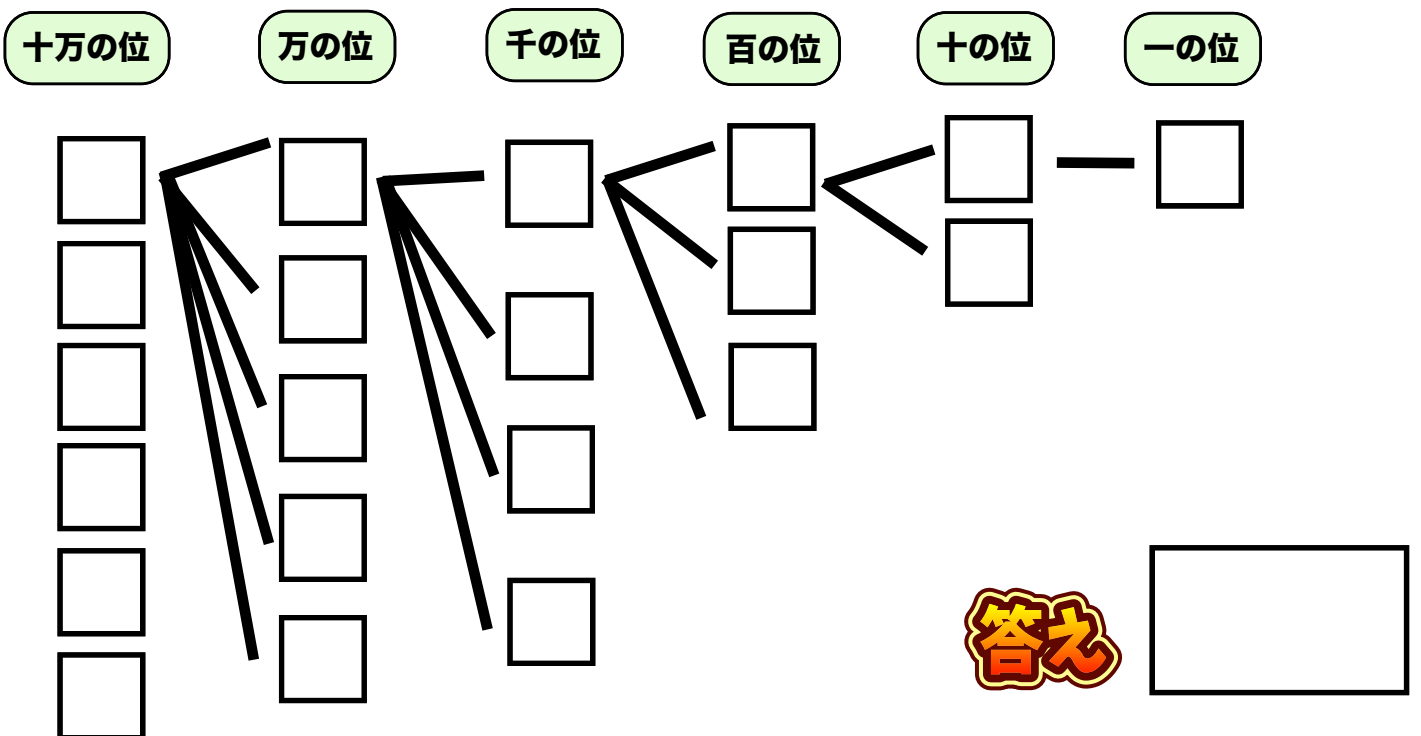
11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

13 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 ⑬ 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③, ④, ⑤の5枚のカードを使って
 5ケタの数を作るよ。5ケタの整数は何通りできる？



② ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥の6枚のカードを使って
 6ケタの数を作るよ。6ケタの整数は何通りできる？

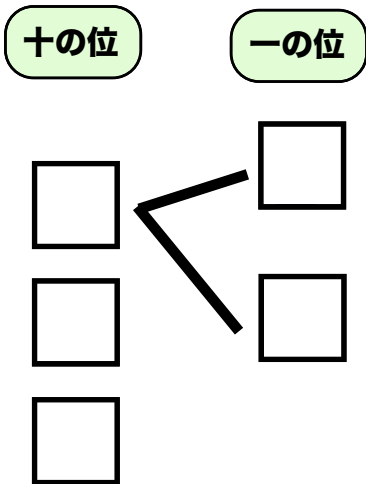


11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

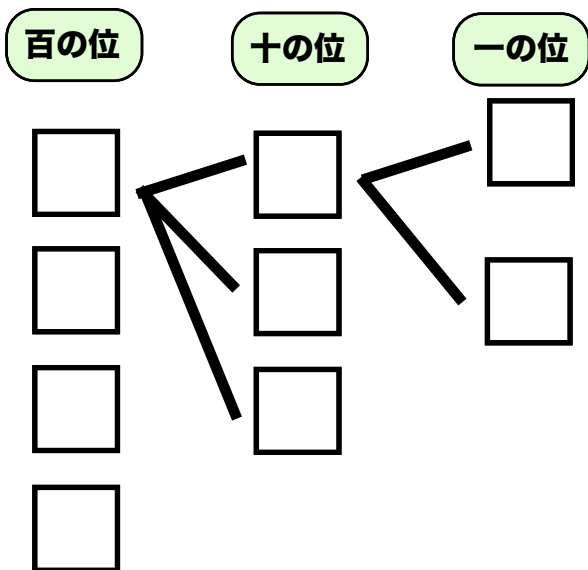
14 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③の3枚のカードを使って
 2ケタの数を作るよ。2ケタの整数は何通りできる？



答え

② ①, ②, ③, ④の4枚のカードを使って
 3ケタの数を作るよ。3ケタの整数は何通りできる？



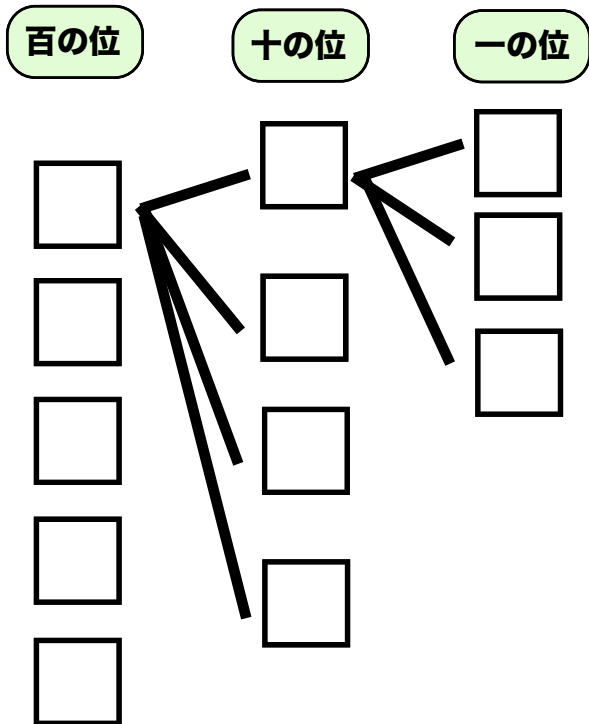
答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

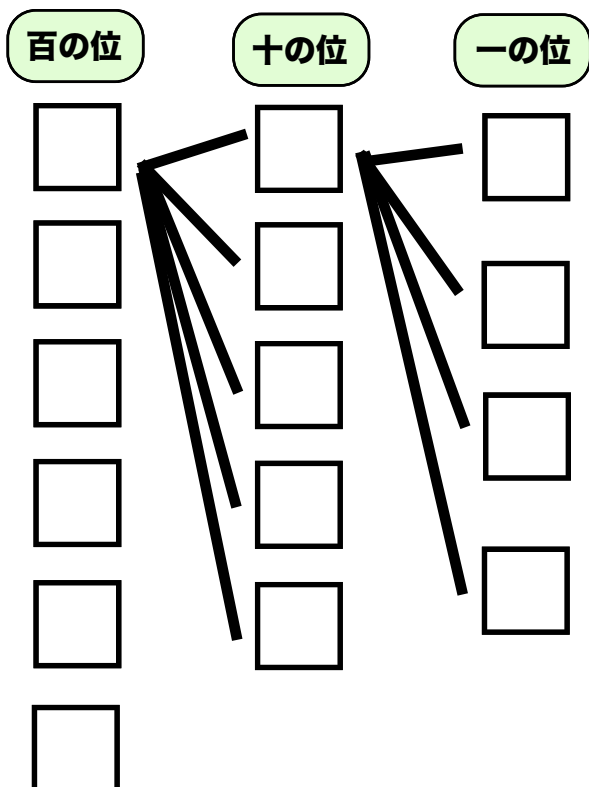
15 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③, ④, ⑤の5枚のカードを使って
 3ケタの数を作るよ。3ケタの整数は何通りできる？



答え

② ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥の6枚のカードを使って
 3ケタの数を作るよ。3ケタの整数は何通りできる？



答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

16 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③の 3枚のカードを使って 3ケタの数を 作るよ。
3ケタの整数は 何通り できる？

百の位

十の位

一の位

答え

② ①, ②, ③, ④の 4枚のカードを使って
4ケタの数を 作るよ。4ケタの整数は 何通り できる？

千の位

百の位

十の位

一の位

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

17 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③, ④, ⑤の5枚のカードを使って
5ケタの数を作るよ。5ケタの整数は何通りできる？

万の位

千の位

百の位

十の位

一の位

答え

② ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥の6枚のカードを使って
6ケタの数を作るよ。6ケタの整数は何通りできる？

十万の位

万の位

千の位

百の位

十の位

一の位

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

18 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③の3枚のカードを使って
2ケタの数を作るよ。2ケタの整数は何通りできる？

十の位

一の位

答え

② ①, ②, ③, ④の4枚のカードを使って
3ケタの数を作るよ。3ケタの整数は何通りできる？

百の位

十の位

一の位

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

19 ^{つぎ} ^{ぶん} ^よ ^{しぎ} ^た ^{こたえ} ^だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③, ④, ⑤の ^{まい}5枚のカードを ^{つか}使って
3ケタの ^{かず} ^{つく}数を作るよ。3ケタの ^{せいすう} ^{なんとお}整数は何通りできる？

百の位

十の位

一の位

答え

② ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥の ^{まい}6枚のカードを ^{つか}使って
3ケタの ^{かず} ^{つく}数を作るよ。3ケタの ^{せいすう} ^{なんとお}整数は何通りできる？

百の位

十の位

一の位

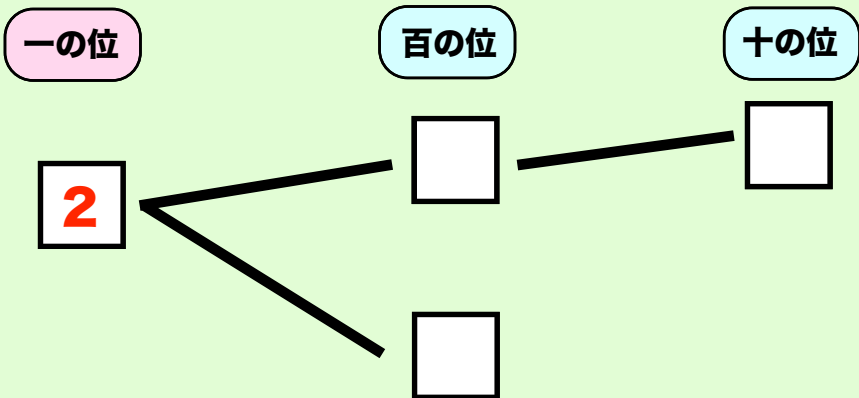
答え

カードで特殊な数を作ろう！

①, ②, ③の3枚のカードを使って
3ケタの偶数を作るよ。3ケタの偶数は何通りできる？

特殊な数を作る時は
先に特殊なケタを作っちゃおう！

「偶数」は「一の位」が偶数！ → 「一の位」を先に！



どの順番から
計算してもOK！



1番目に来るのは 通り
2番目に来るのは 通り
3番目に来るのは 通り

それぞれの通りを掛け算しよう！

$$\text{①} \times \text{②} \times \text{③} = \text{④}$$

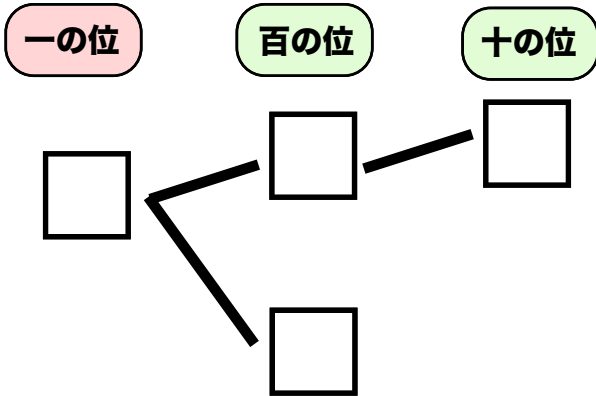
答え 通り

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

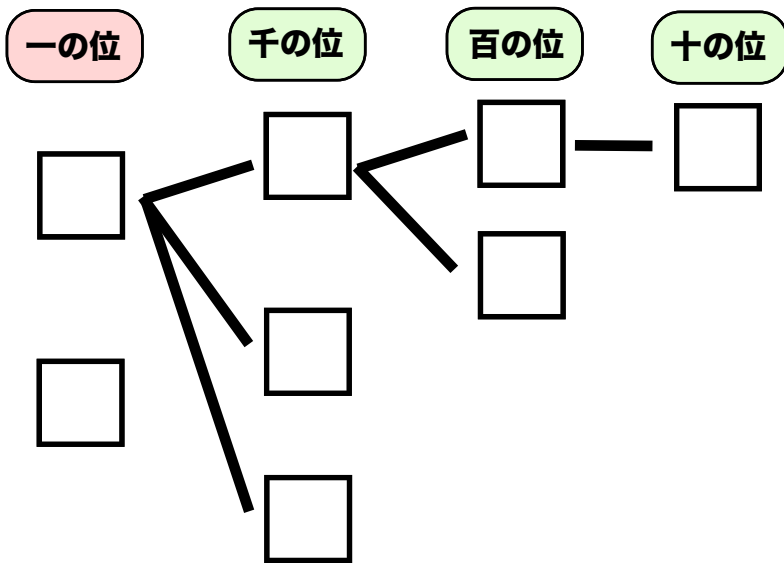
20 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③の3枚のカードを使って
3ケタの偶数を作るよ。3ケタの偶数は何通りできる？



答え

② ①, ②, ③, ④の4枚のカードを使って
4ケタの偶数を作るよ。4ケタの偶数は何通りできる？



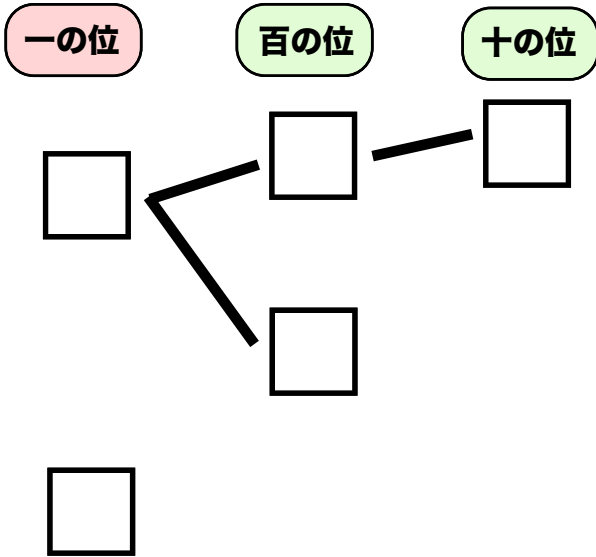
答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

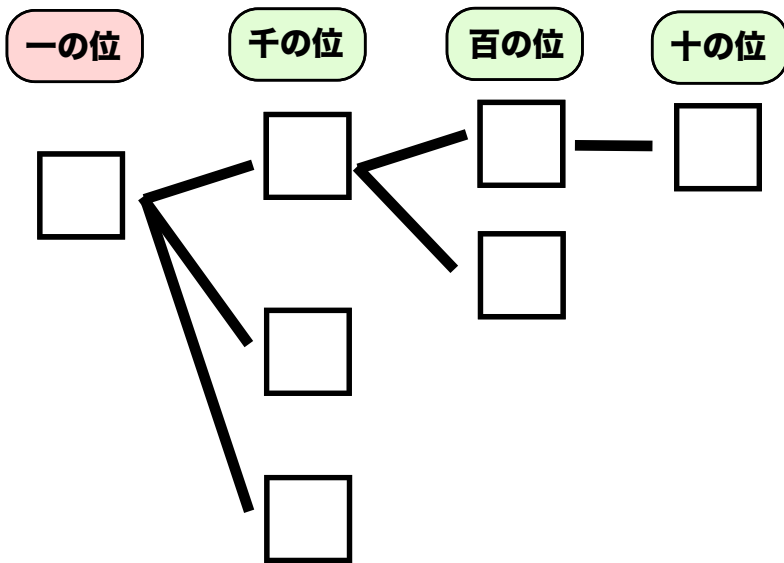
②1 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ③, ④, ⑧の3枚のカードを使って
3ケタの偶数を作るよ。3ケタの偶数は何通りできる？



答え

② ②, ⑤, ⑦, ⑨の4枚のカードを使って
4ケタの偶数を作るよ。4ケタの偶数は何通りできる？

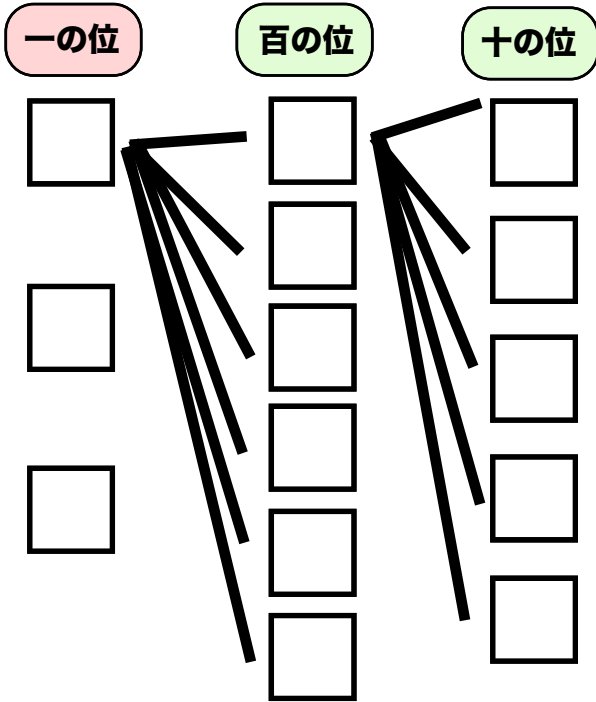


答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

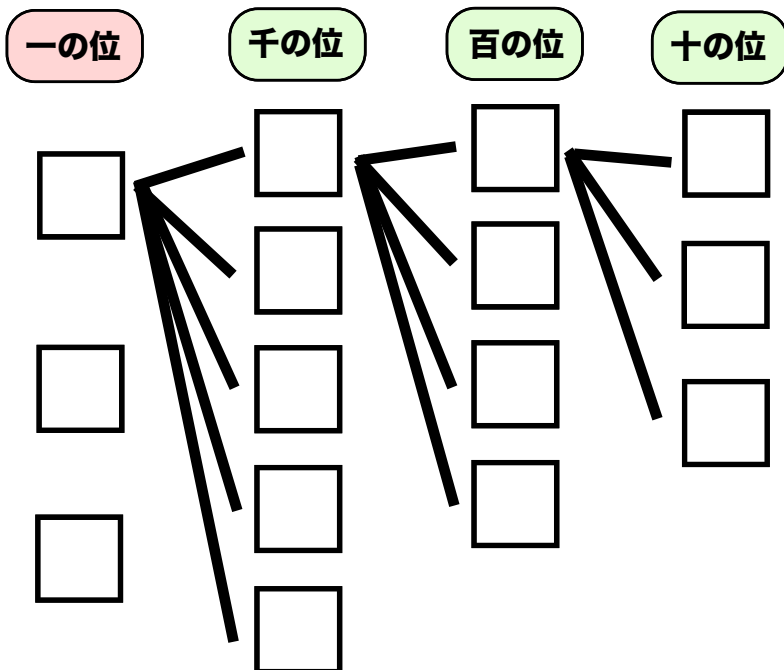
22 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦の7枚のカードを使って
 3ケタの偶数を作るよ。3ケタの偶数は何通りできる？



答え

② ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥の6枚のカードを使って
 4ケタの偶数を作るよ。4ケタの偶数は何通りできる？



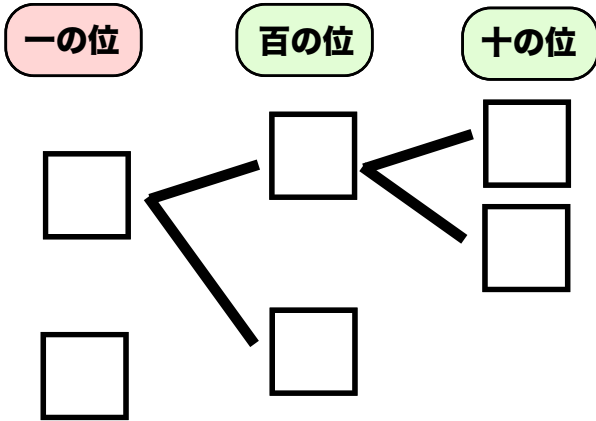
答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

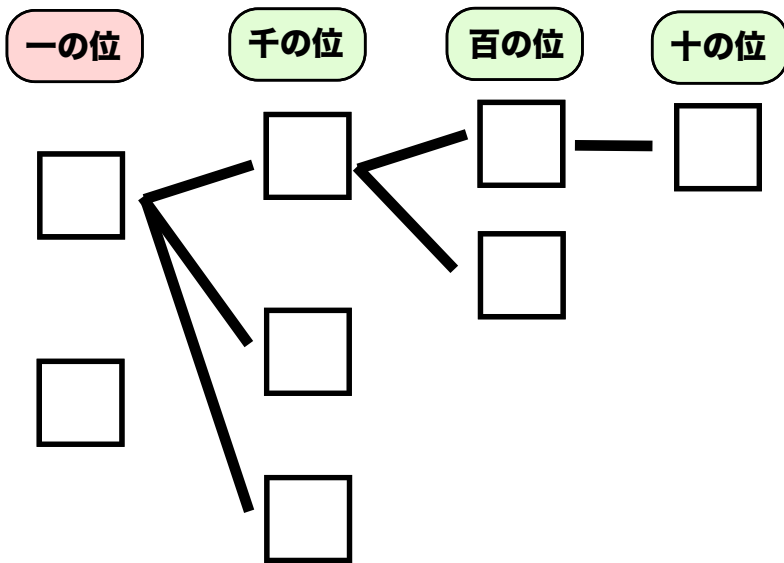
23 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③の3枚のカードを使って
3ケタの奇数を作るよ。3ケタの奇数は何通りできる？



答え

② ①, ②, ③, ④の4枚のカードを使って
4ケタの奇数を作るよ。4ケタの奇数は何通りできる？



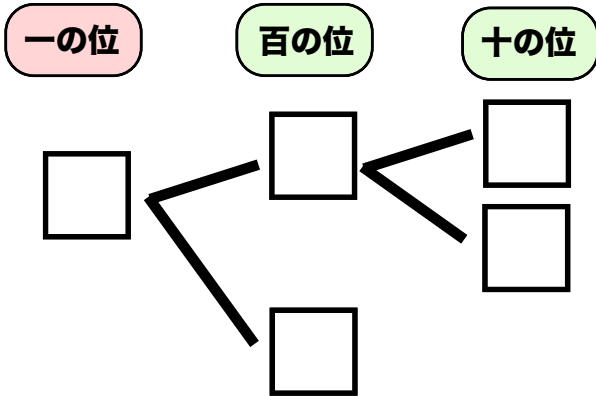
答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

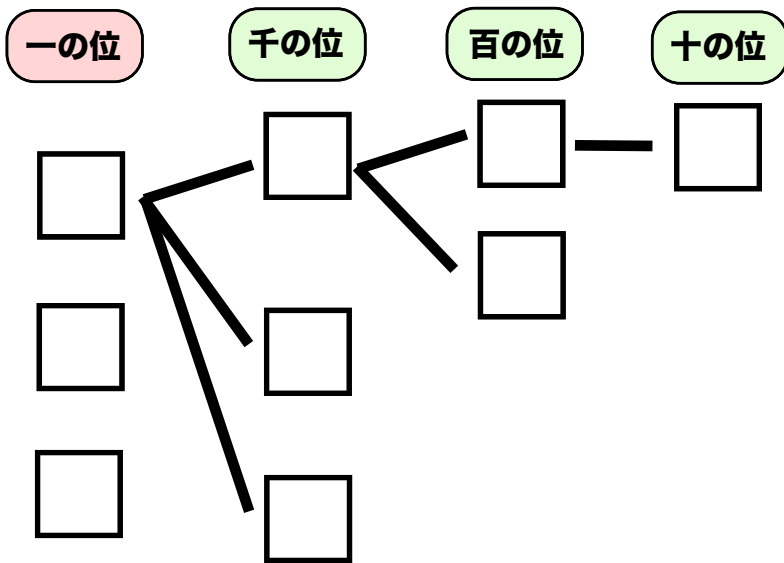
24 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ③, ④, ⑧の3枚のカードを使って
 3ケタの奇数を作るよ。3ケタの奇数は何通りできる？



答え

② ②, ⑤, ⑦, ⑨の4枚のカードを使って
 4ケタの奇数を作るよ。4ケタの奇数は何通りできる？



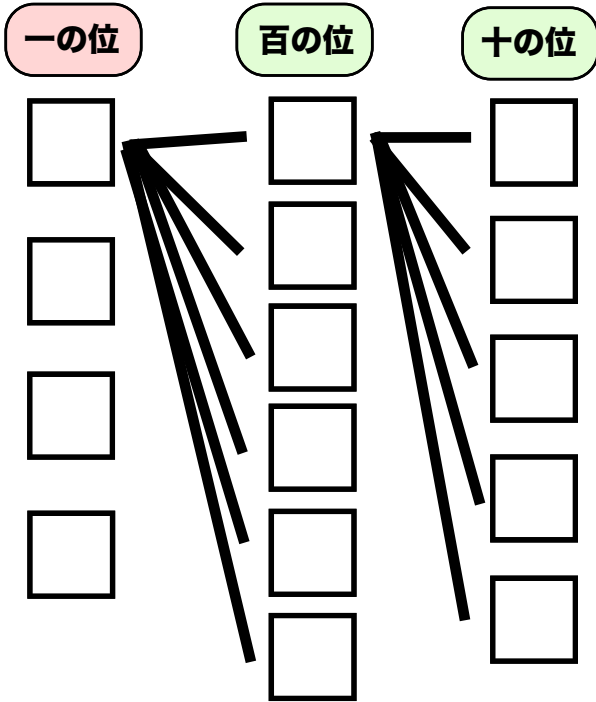
答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

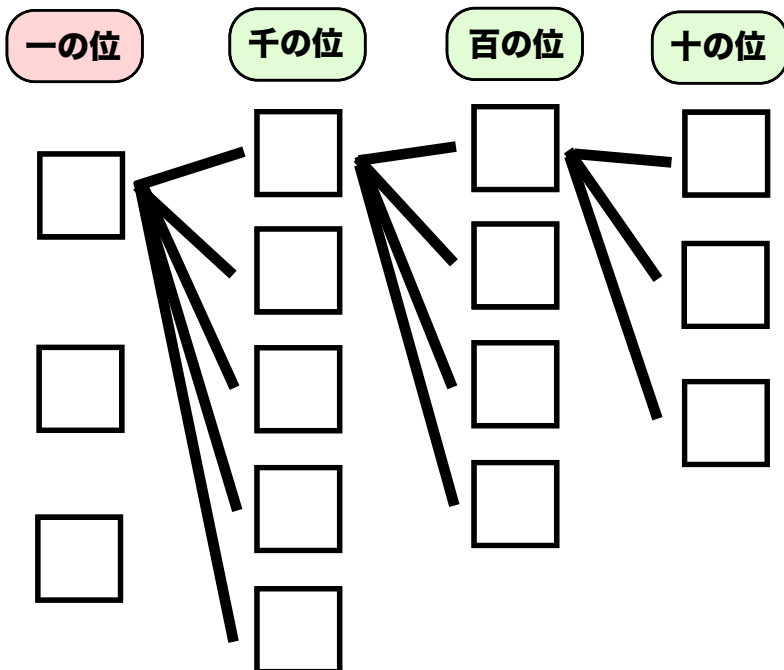
25 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦の7枚のカードを使って
 3ケタの奇数を作るよ。3ケタの奇数は何通りできる？



答え

② ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥の6枚のカードを使って
 4ケタの奇数を作るよ。4ケタの奇数は何通りできる？



答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

26 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③の3枚のカードを使って
3ケタの偶数を作るよ。3ケタの偶数は何通りできる？

一の位

百の位

十の位

答え

② ①, ②, ③, ④の4枚のカードを使って
4ケタの偶数を作るよ。4ケタの偶数は何通りできる？

一の位

千の位

百の位

十の位

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

27 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ③, ④, ⑧の3枚のカードを使って
3ケタの偶数を作るよ。3ケタの偶数は何通りできる？

一の位

百の位

十の位

答え

② ②, ⑤, ⑦, ⑨の4枚のカードを使って
4ケタの偶数を作るよ。4ケタの偶数は何通りできる？

一の位

千の位

百の位

十の位

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

28 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦の7枚のカードを使って
3ケタの偶数を作るよ。3ケタの偶数は何通りできる？

一の位

百の位

十の位

答え

② ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥の6枚のカードを使って
4ケタの偶数を作るよ。4ケタの偶数は何通りできる？

一の位

千の位

百の位

十の位

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

29 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③の3枚のカードを使って
3ケタの奇数を作るよ。3ケタの奇数は何通りできる？

一の位

百の位

十の位

答え

② ①, ②, ③, ④の4枚のカードを使って
4ケタの奇数を作るよ。4ケタの奇数は何通りできる？

一の位

千の位

百の位

十の位

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

30 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ③, ④, ⑧の3枚のカードを使って

3ケタの奇数を作るよ。3ケタの奇数は何通りできる？

一の位

百の位

十の位

答え

② ②, ⑤, ⑦, ⑨の4枚のカードを使って

4ケタの奇数を作るよ。4ケタの奇数は何通りできる？

一の位

千の位

百の位

十の位

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

31 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦の7枚のカードを使って
3ケタの奇数を作るよ。3ケタの奇数は何通りできる？

一の位

百の位

十の位

答え

② ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥の6枚のカードを使って
4ケタの奇数を作るよ。4ケタの奇数は何通りできる？

一の位

千の位

百の位

十の位

答え

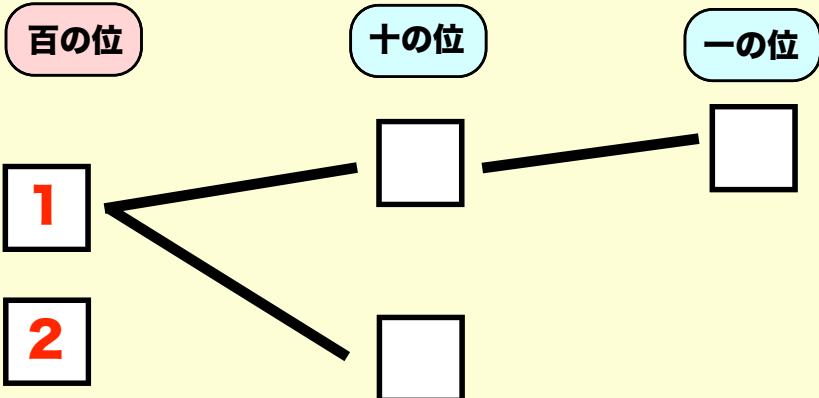
カードで特殊な数を作ろう！②

れい ①, ②の 3枚のカードを使って
3ケタの整数を作るよ。3ケタの整数は何通りできる？

いちばん さいしょ
一番最初のケタに
0が来たなら、ダメ！



「0」は「百の位」には来ない！ → 「百の位」を先に！



1 番目に来るのは 2 番目に来るのは 3 番目に来るのは

① 通り ② 通り ③ 通り

それぞれの通りを掛け算しよう！

① × ② × ③ = ④

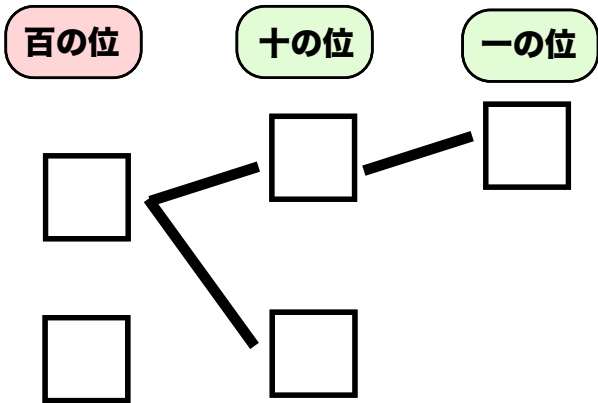
答え ④ 通り

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

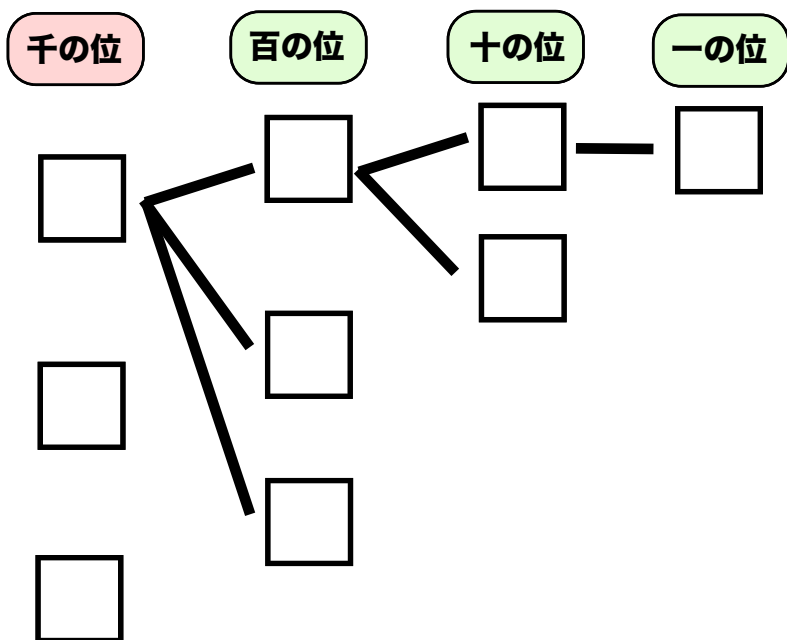
32 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ① ②の 3枚のカードを使って
 3ケタの整数を作るよ。3ケタの整数は何通りできる？



答え

② ① ② ③の 4枚のカードを使って
 4ケタの整数を作るよ。4ケタの整数は何通りできる？



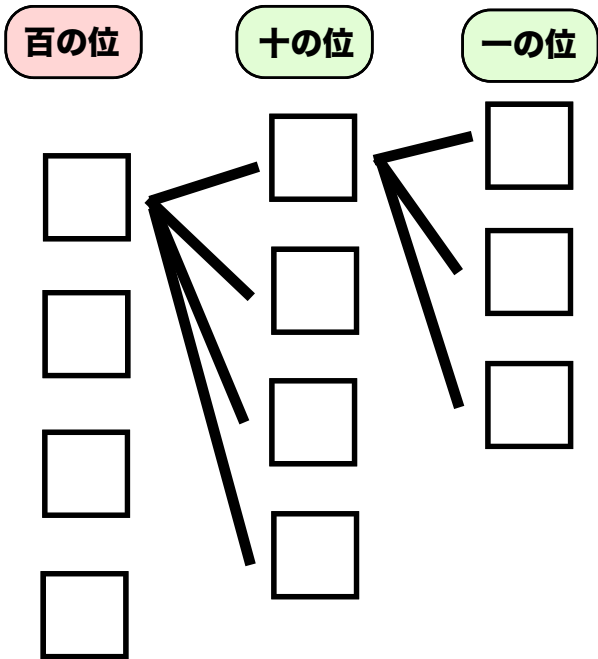
答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

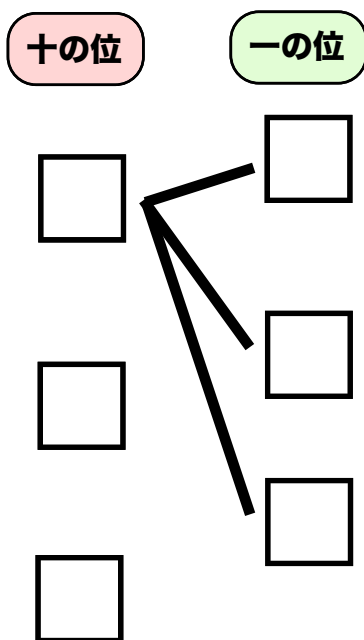
33 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ① ② ③ ④の5枚のカードを使って
3ケタの整数を作るよ。3ケタの整数は何通りできる？



答え

② ① ② ③の4枚のカードを使って
2ケタの整数を作るよ。2ケタの整数は何通りできる？



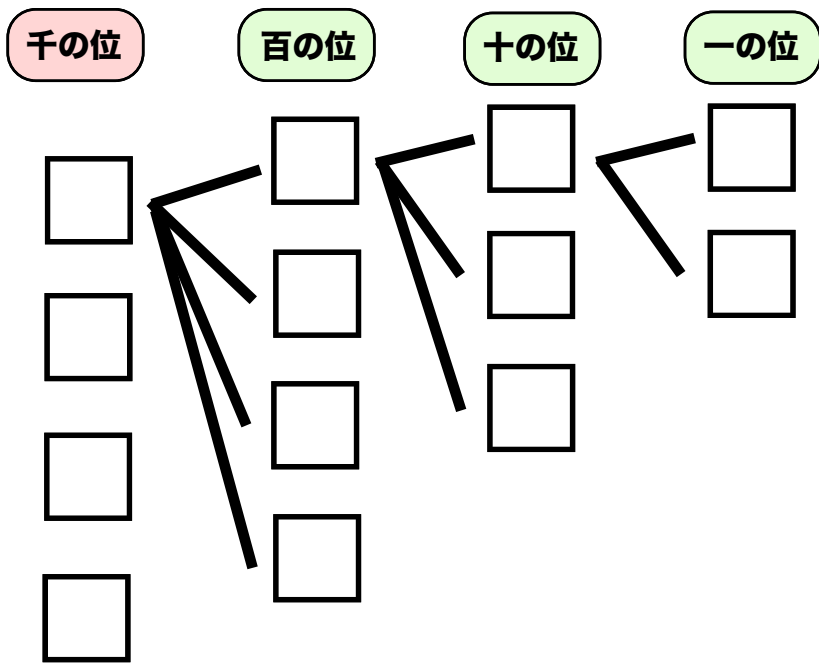
答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

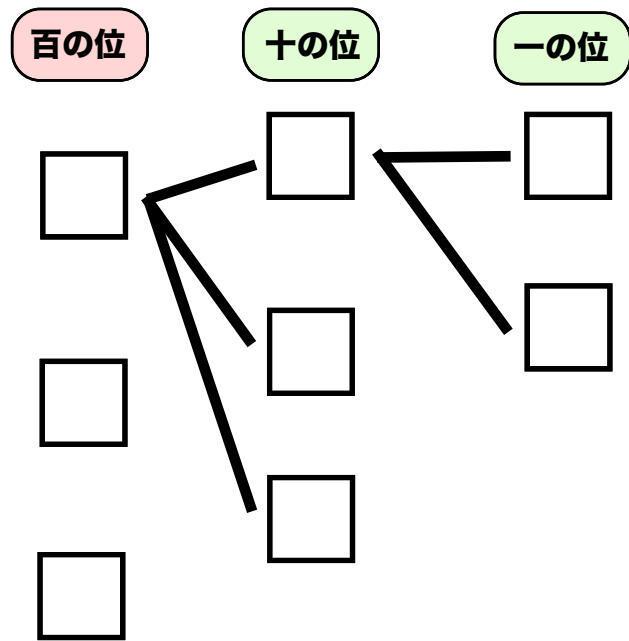
34 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
 ① ③, ④, ⑦, ⑨の5枚のカードを使って
 4ケタの整数を作るよ。4ケタの整数は何通りできる？



答え

② ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
 ① ②, ④, ⑥の4枚のカードを使って
 3ケタの整数を作るよ。3ケタの整数は何通りできる？



答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

35 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ① ①, ①, ②の3枚のカードを使って
3ケタの整数を作るよ。3ケタの整数は何通りできる？

百の位

十の位

一の位

答え

② ① ①, ①, ②, ③の4枚のカードを使って
4ケタの整数を作るよ。4ケタの整数は何通りできる？

千の位

百の位

十の位

一の位

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

36 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ① ② ③ ④の 5枚のカードを使って
3ケタの整数を作るよ。3ケタの整数は何通りできる？

百の位

十の位

一の位

答え

② ① ② ③の 4枚のカードを使って
2ケタの整数を作るよ。2ケタの整数は何通りできる？

十の位

一の位

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

37 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ の 5枚のカードを使って
4ケタの整数を作るよ。4ケタの整数は何通りできる？

千の位

百の位

十の位

一の位

答え

② ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ の 4枚のカードを使って
3ケタの整数を作るよ。3ケタの整数は何通りできる？

百の位

十の位

一の位

答え

カードで特殊な数を作ろう！③

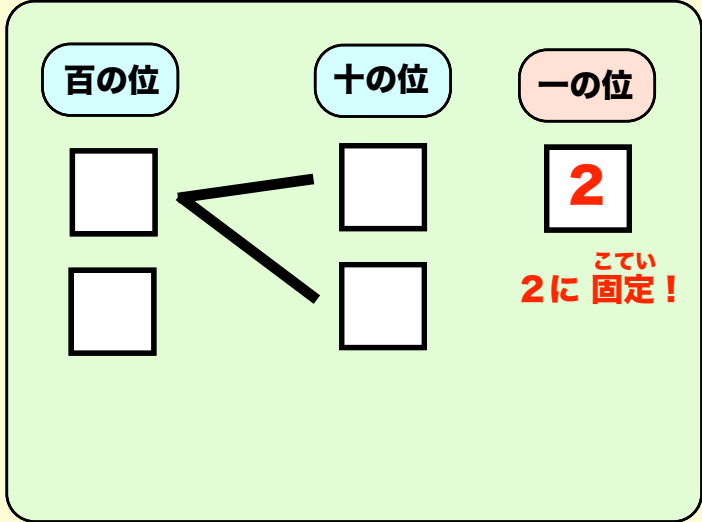
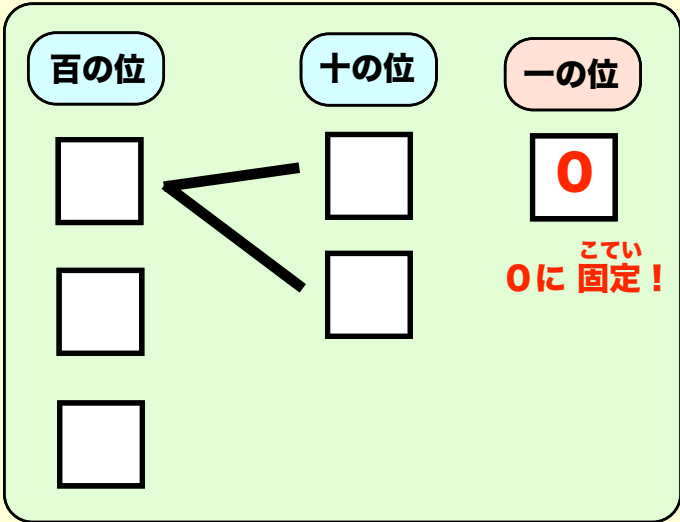
① ② ③ の 4枚のカードを使って
3ケタの偶数を作るよ。3ケタの偶数は何通りできる？

「0」と「偶数」の条件が2つある時は
一の位を「0」と「その他」に分けて考えよう！



一の位が「0」の場合

一の位が「2」の場合



① □ 通り

+

② □ 通り



一の位を先に
決めちゃうんだね！

答え

③ □ 通り

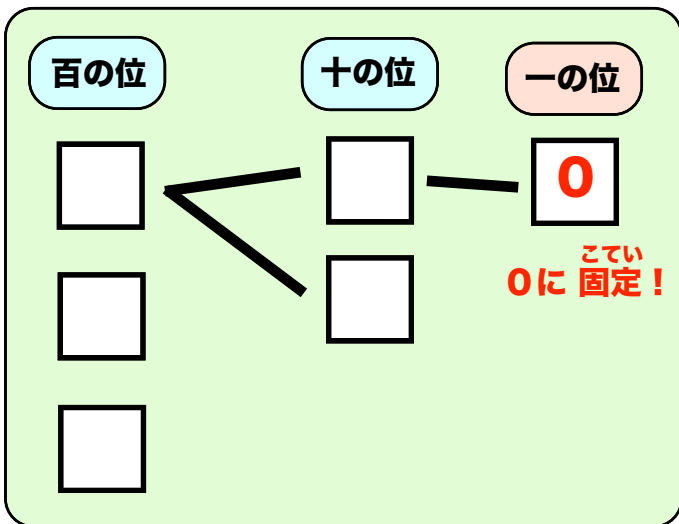
11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

38 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

①, ②, ③の4枚のカードを使って
 3ケタの偶数を作るよ。3ケタの偶数は何通りできる？

一の位が「0」の場合 → ①②③で考えよう！

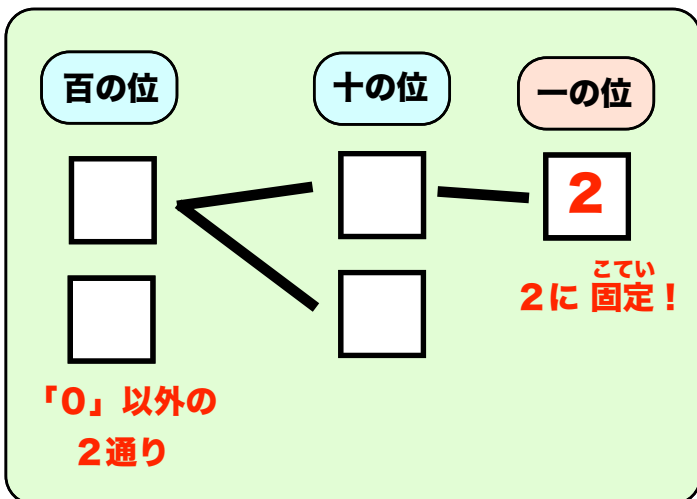


$$\square \times \square = \square$$

通り

+

一の位が「2」の場合 → ①②③で考えよう！



$$\square \times \square = \square$$

通り



それぞれを計算して
 足せばいいんだよ！

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

39 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

①, ②, ③, ④の5枚のカードを使って
3ケタの偶数を作るよ。3ケタの偶数は何通りできる？

一の位が「0」の場合

$$\square \times \square = \square$$

通り

+

一の位が「2」「4」の場合

$$\square \times \square \times \square = \square$$

通り

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

40 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

①, ①, ③, ⑤, ⑧の5枚のカードを使って
3ケタの偶数を作るよ。3ケタの偶数は何通りできる？

一の位が「0」の場合

$$\square \times \square = \square$$

通り

+

一の位が「8」の場合

$$\square \times \square = \square$$

通り

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

41 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

①, ②, ④, ⑤, ⑧の5枚のカードを使って
3ケタの偶数を作るよ。3ケタの偶数は何通りできる？

一の位が「0」の場合

$$\square \times \square = \square$$

通り

+

一の位が「2」「4」「8」の場合

$$\square \times \square \times \square = \square$$

通り

答え

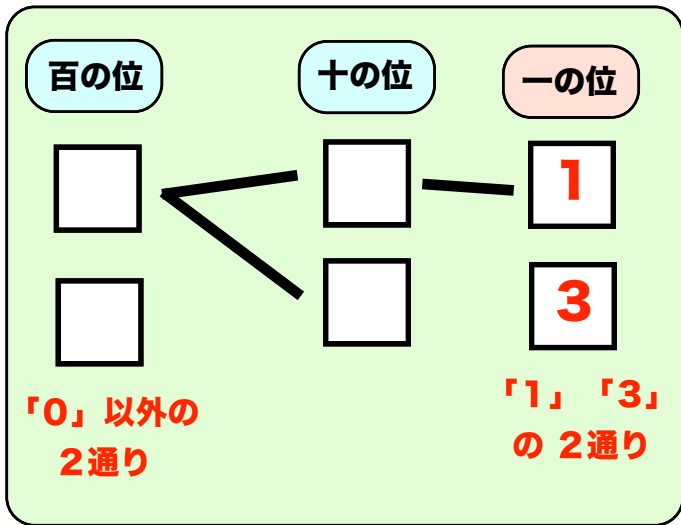
11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

42 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

①, ②, ③の4枚のカードを使って
 3ケタの奇数を作るよ。3ケタの奇数は何通りできる？

一の位が「1」「3」の場合



$$\square \times \square \times \square = \square \text{ 通り}$$

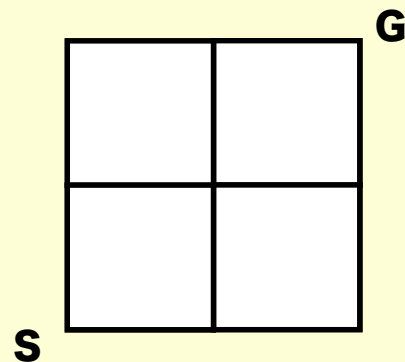
奇数の時は
 2通りを考えなくて
 いいんだな！



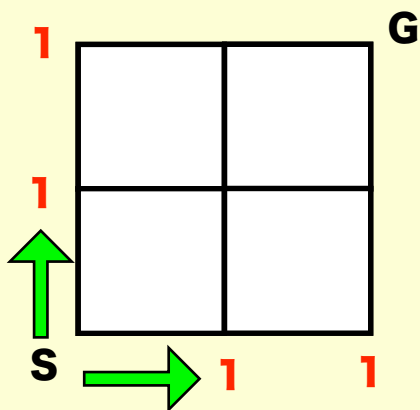
答え

みち じゅん なん とお
道順は何通り？

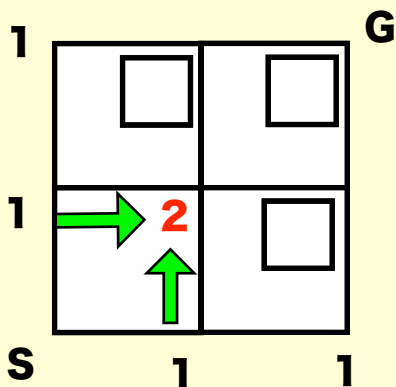
れい S地点から G地点まで 遠回りしないで 行く
 みちじゅん なんとお
 道順は 何通り あるかな？



みちじゅん もんだい
道順の問題は
 こうさてん た ざん かんが
交差点までの 足し算で 考えよう！



ちよくせん こうさてん い みち とお
直線の 交差点まで 行く道は 1通りだけ！
 → 交差点に「1」って 書こう！



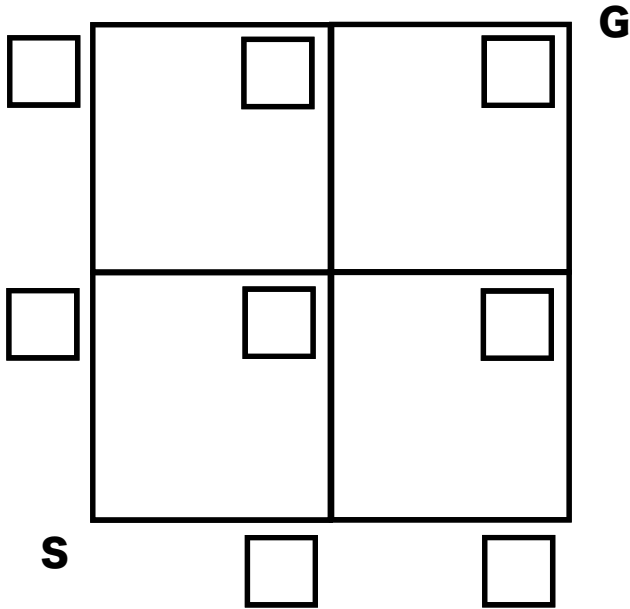
こうさてん ところ みちじゅん ごうけい
交差点が ぶつかる所は 道順の 合計だよ！
 → 交差点に「足し算の答え」を 書こう！

答え 通り

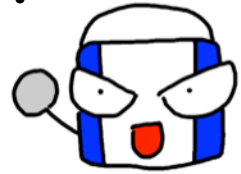
11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

43 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① S地点から G地点まで 遠回りしないで 行く
 道順は 何通り あるかな？

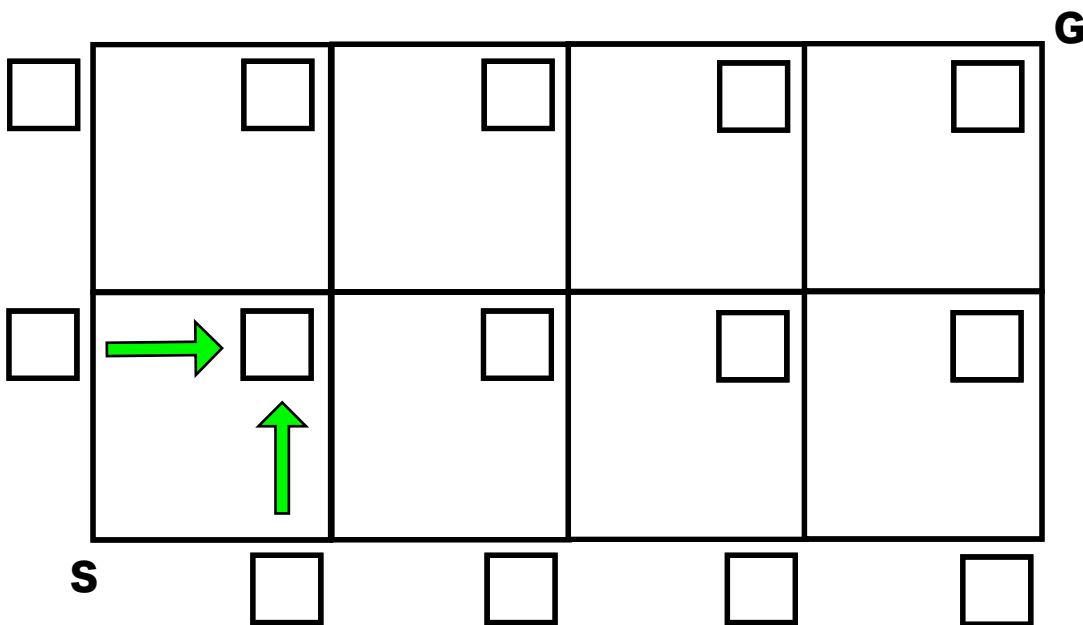


パズルみたいで
 楽しいな！



答え

② S地点から G地点まで 遠回りしないで 行く
 道順は 何通り あるかな？



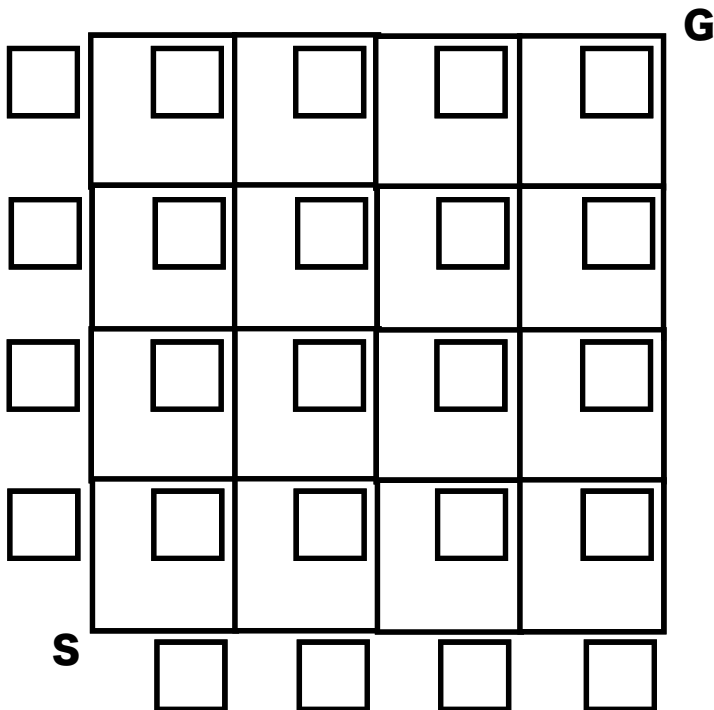
答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

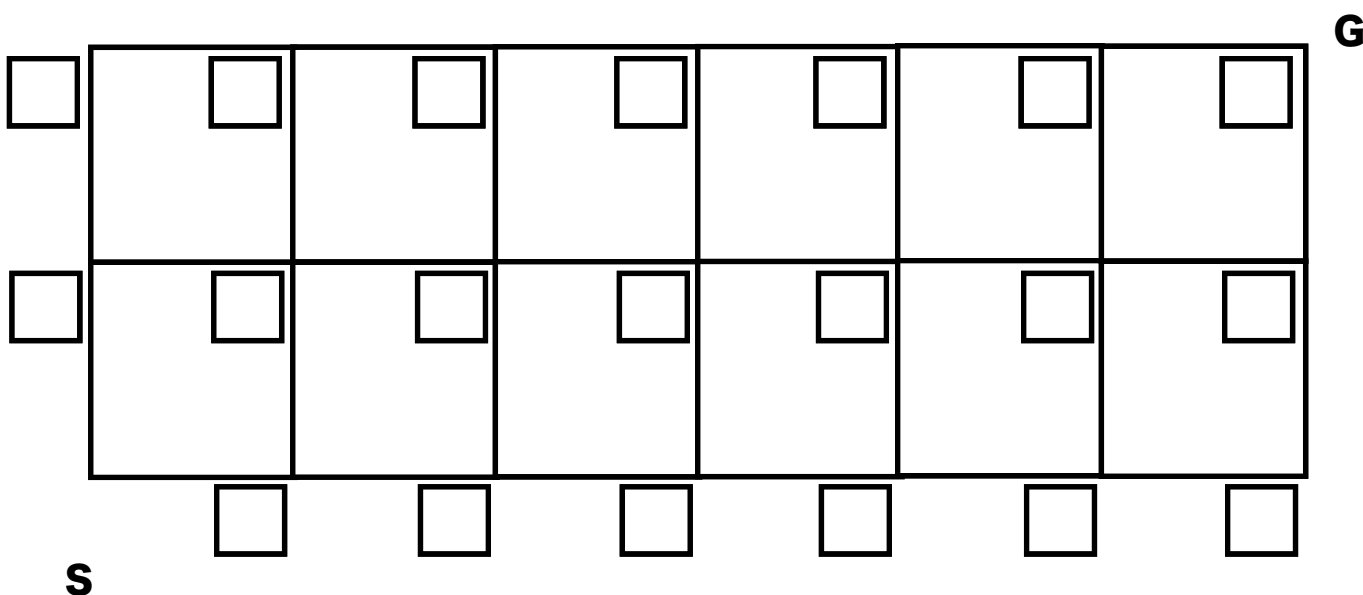
44 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{ちてん}S地点から ^{ちてん}G地点まで ^{とおまわ}遠回りしないで ^い行く
^{みちじゅん}道順は ^{なんとお}何通りあるかな？



答え

② ^{ちてん}S地点から ^{ちてん}G地点まで ^{とおまわ}遠回りしないで ^い行く
^{みちじゅん}道順は ^{なんとお}何通りあるかな？



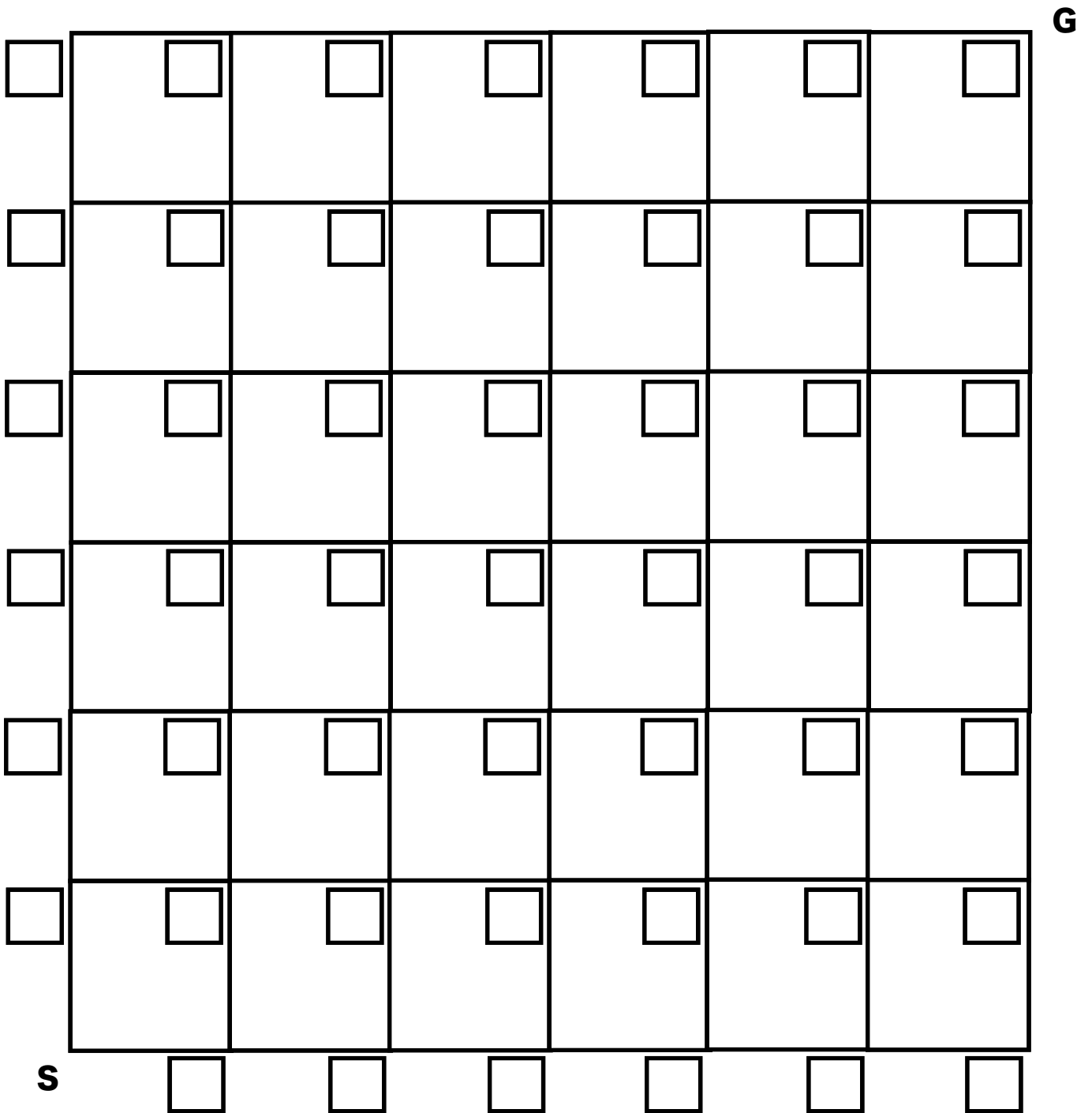
答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

45 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

ちてん ちてん とおまわ い
S地点から G地点まで 遠回りしないで 行く
 みちじゆん なんとお
道順は 何通り あるかな？

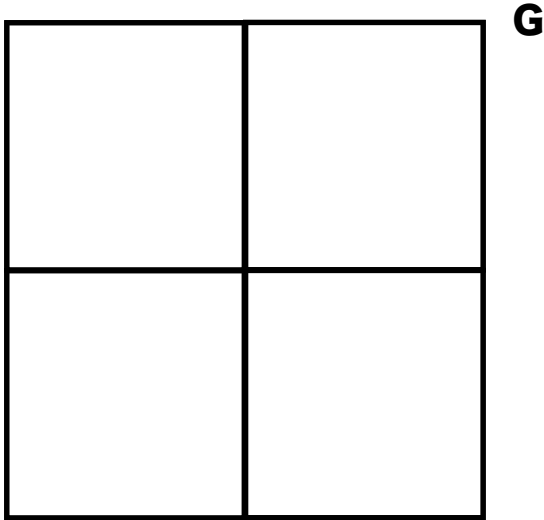


答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

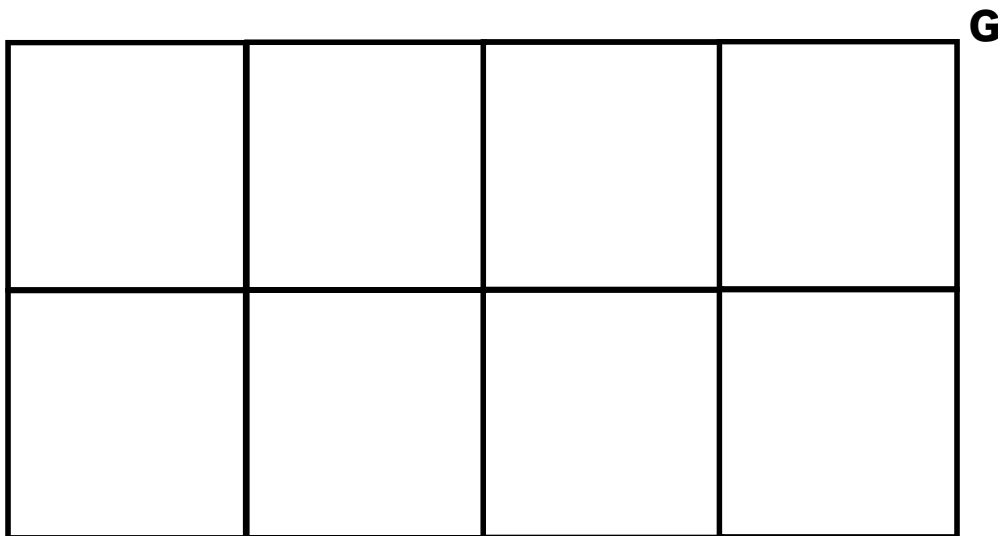
46 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① ^{ちてん}S地点から ^{ちてん}G地点まで ^{とおまわ}遠回りしないで ^い行く
^{みちじゆん}道順は ^{なんとお}何通りあるかな？



答え

② ^{ちてん}S地点から ^{ちてん}G地点まで ^{とおまわ}遠回りしないで ^い行く
^{みちじゆん}道順は ^{なんとお}何通りあるかな？



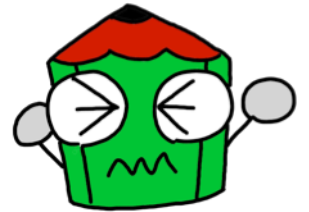
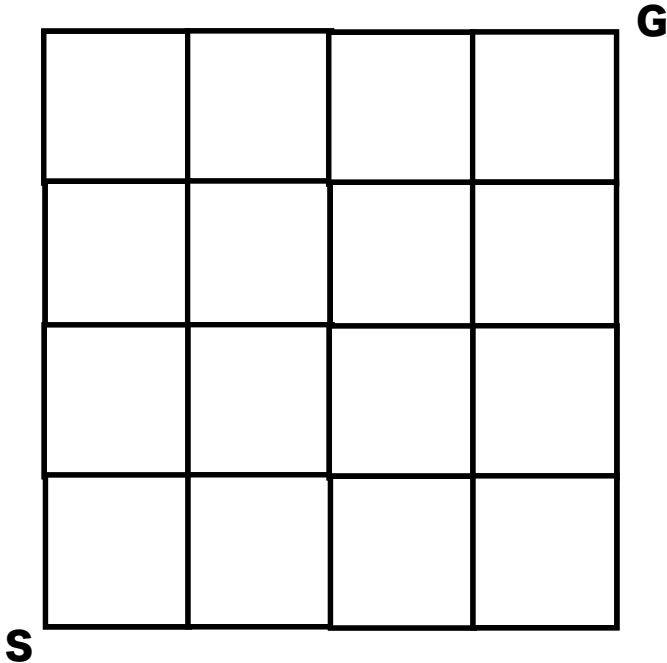
答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

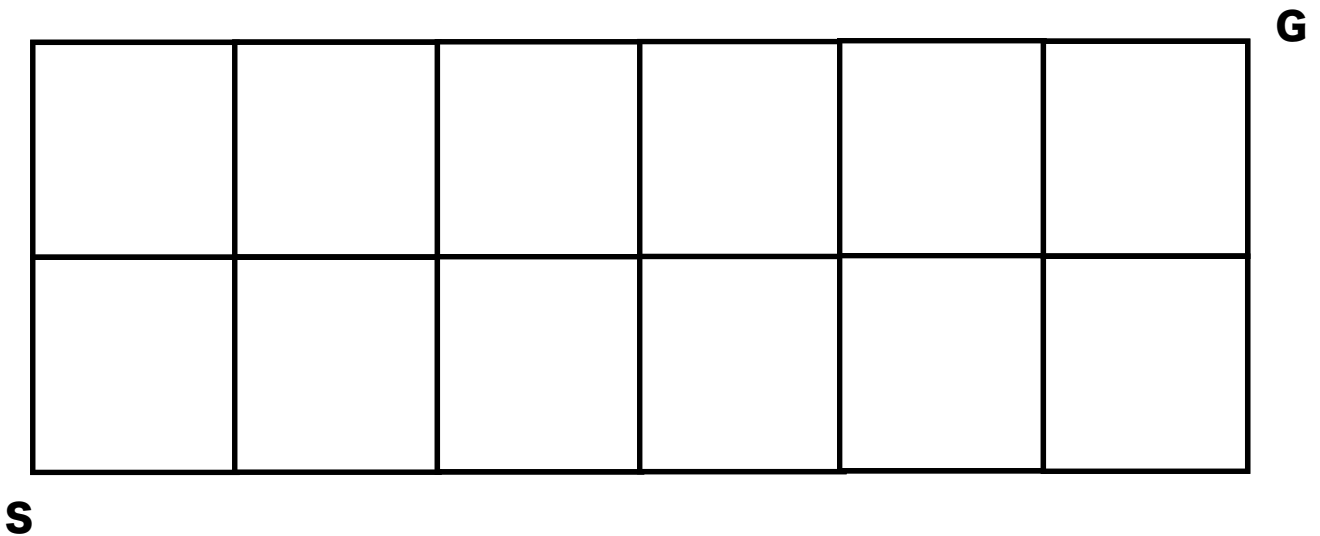
47 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① S地点から G地点まで 遠回りしないで 行く
 道順は 何通り あるかな？



答え

② S地点から G地点まで 遠回りしないで 行く
 道順は 何通り あるかな？

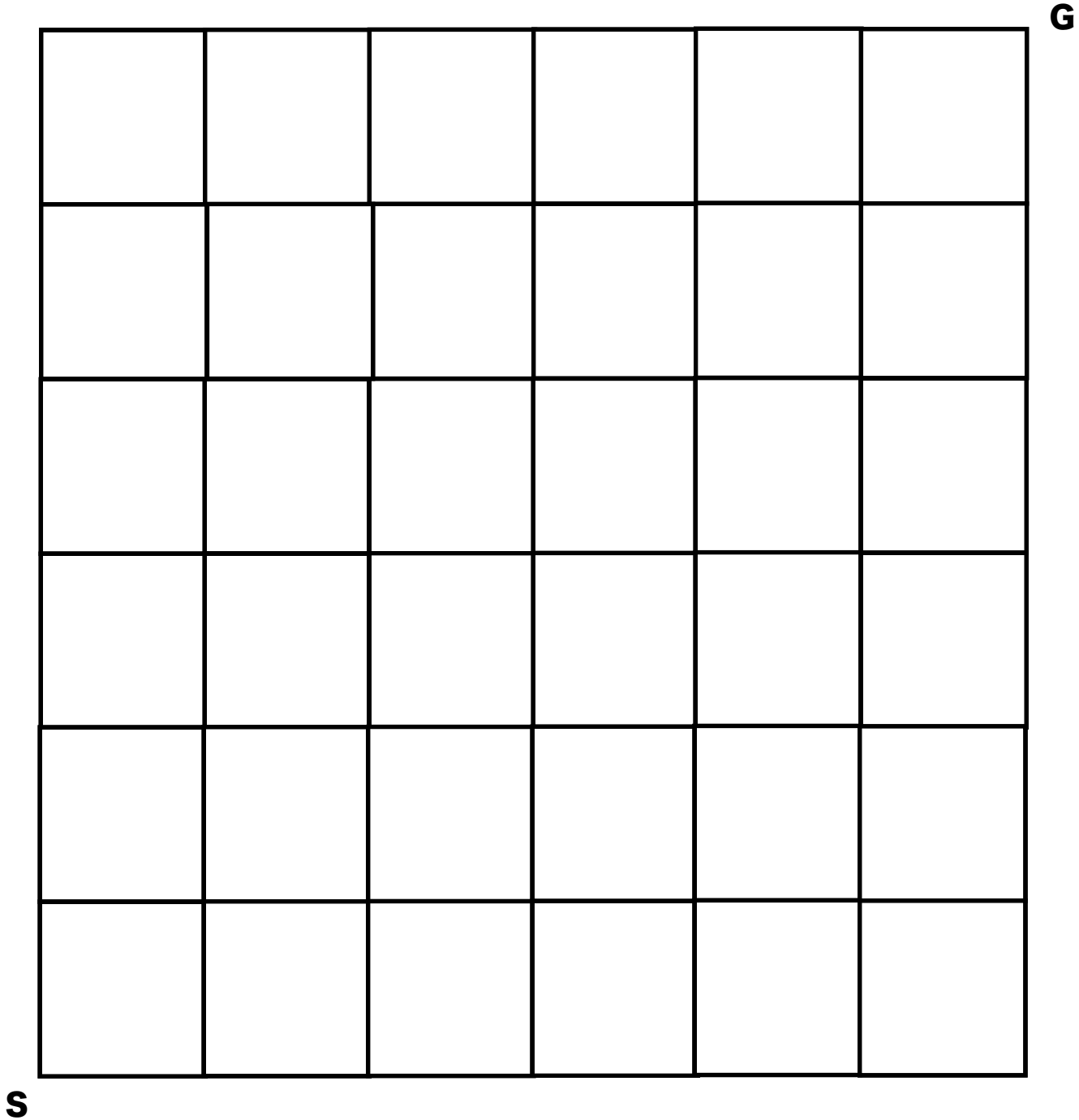


答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

48 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

ちてん ちてん とおまわ い
S地点から G地点まで 遠回りしないで 行く
 みちじゆん なんとお
道順は 何通り あるかな？



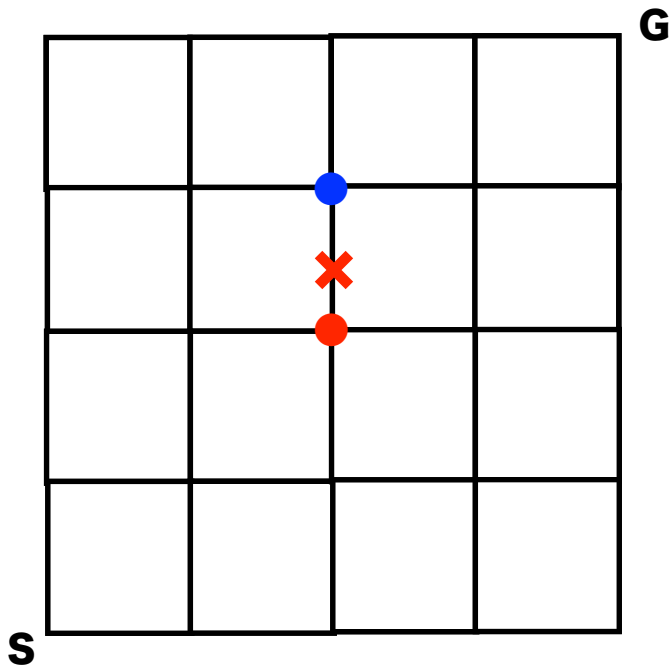
答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

49 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

「×」地点が 工事中で 通れない時、S地点から G地点まで
遠回りしないで 行く 道順は 何通り あるかな？



工事中の問題は
「全ての道順」から
「×を通る道順」を
引くといいんだよ！



×を通る道順の出し方

「●」までの行き方

「●」までの行き方

×

=

通り

工事が無かったら全部で

×を通る道順は

通り

—

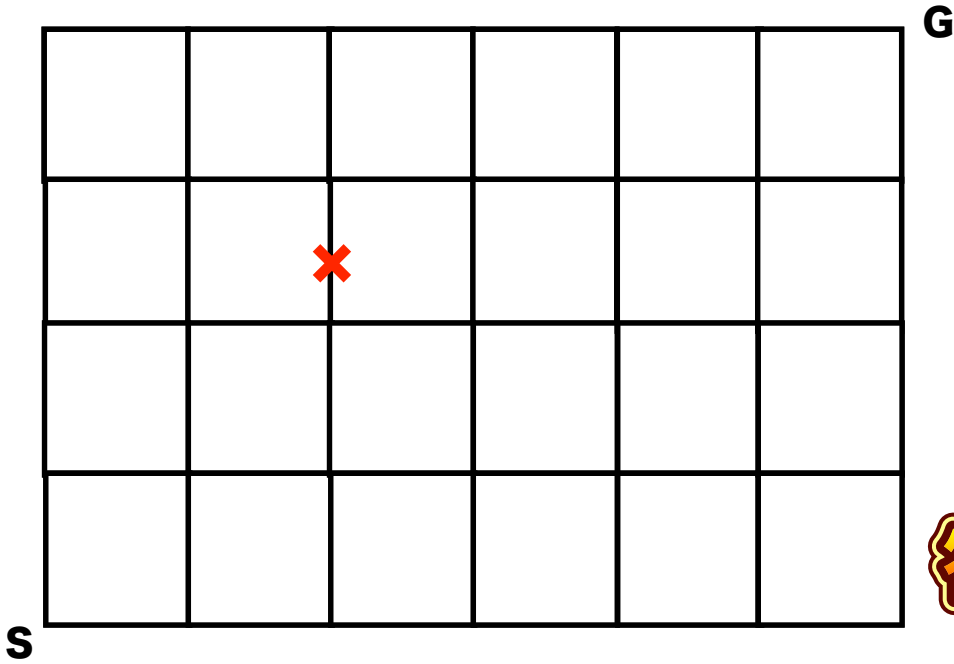
通り

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

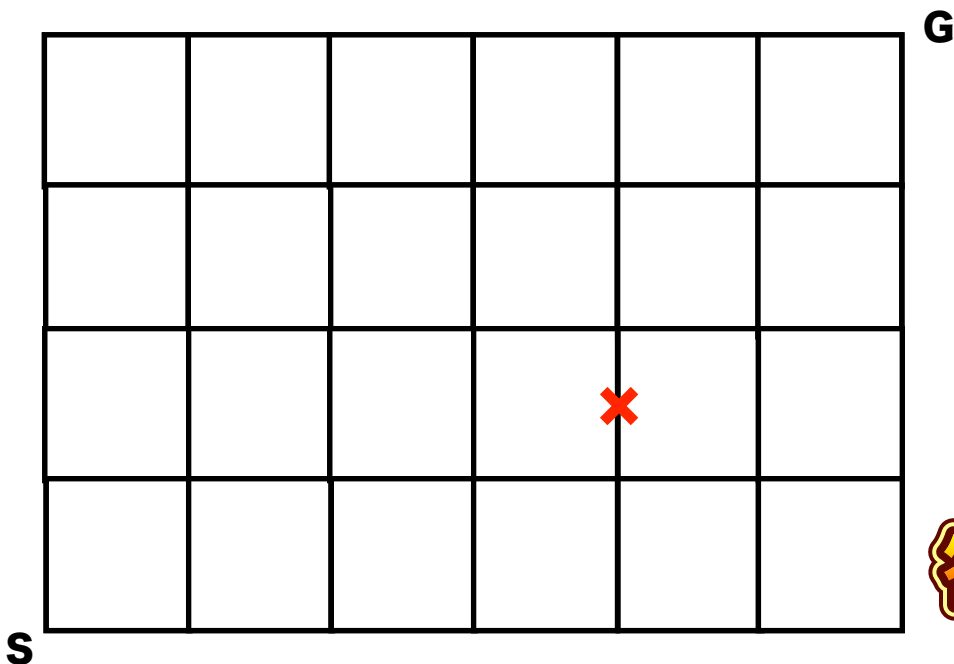
50 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
 次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① 「x」地点が工事中で通れない時、S地点からG地点まで
 遠回りしないで行く道順は何通りあるかな？



答え

② 「x」地点が工事中で通れない時、S地点からG地点まで
 遠回りしないで行く道順は何通りあるかな？



答え

く あ かんが 組み合わせを考えよう！


れい A, B, C, Dの4人から3人を選ぶよ。
えら 選ぶ方は何通りあるかな？

く あ もんだい
組み合わせの問題は
なら 並べ方から「ダブリ」を割ろう！

全員の並べ方は

1人目	2人目	3人目
A	B	C
B	C	D
C	D	
D		

① 通り



ABCの3人を選ぶと

1人目	2人目	3人目
A	B	C
B	C	
C		

② 通りダブる

① ÷ ② = ③

答え ③ 通り

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

51 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① A, B, C, Dの4人から3人を選ぶよ。

えら かつ なんとお
選び方は何通りあるかな？

全員の並べ方は 通り

全体 ダブリ
 ÷

ABCの3人を選ぶと 通りダブる

=

答え

② A, B, C, D, Eの5人から3人を選ぶよ。

えら かつ なんとお
選び方は何通りあるかな？

全員の並べ方は 通り

全体 ダブリ
 ÷

ABCの3人を選ぶと 通りダブる

=

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

52 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① A, B, C, D, E, Fの6人から2人を選ぶよ。
えら かつ なんとお
選び方は何通りあるかな？

全員の並べ方は 通り

全体 ÷ ダブリ

ABの2人を選ぶと 通りダブリ

=

答え

② A, B, C, D, Eの5人から4人を選ぶよ。
えら かつ なんとお
選び方は何通りあるかな？

全員の並べ方は 通り

全体 ÷ ダブリ

ABCDの4人を選ぶと 通りダブリ

=

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

53 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① A, B, C, D, E, F, G, Hの 8人から 2人を選ぶよ。
えら かつ なんとお
選び方は何通りあるかな？

全員の並べ方は 通り

全体 ÷ ダブリ

ABの2人を選ぶと 通りダブリ

=

答え

② A, B, C, D, E, F, G, Hの 8人から 4人を選ぶよ。
えら かつ なんとお
選び方は何通りあるかな？

全員の並べ方は 通り

全体 ÷ ダブリ

ABCDの4人を選ぶと 通りダブリ

=

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

54 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① A, B, C, Dの4人から3人を選ぶよ。
えら かつ なんとお
選び方は何通りあるかな？

答え

② A, B, C, D, Eの5人から3人を選ぶよ。
えら かつ なんとお
選び方は何通りあるかな？

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

55 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① A, B, C, D, E, Fの6人から2人を選ぶよ。
えら かつ なんとお
選び方は何通りあるかな？

答え

② A, B, C, D, Eの5人から4人を選ぶよ。
えら かつ なんとお
選び方は何通りあるかな？

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！

がつ にち

56 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて 答を出そう！

① A, B, C, D, E, F, G, Hの 8人から 2人を選ぶよ。
えら かつ なんとお
選び方は 何通り あるかな？

答え

② A, B, C, D, E, F, G, Hの 8人から 4人を選ぶよ。
えら かつ なんとお
選び方は 何通り あるかな？

答え

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！



① ~ ②① の答え合わせをしよう！



3人を並べたら何通り？

答え 6

- ① 6通り
② 24通り
③ ① 6通り ② 24通り

3枚のカードで数字を作ろう！

- ① 3 ③ 1
② 2 ④ 6

- ⑫ ① 6通り ② 24通り
⑬ ① 120通り ② 720通り

何通りを計算で出してみよう！

- ① 3 ③ 1
② 2 ④ 6

- ④ ① 6通り ② 24通り
⑤ ① 120通り ② 720通り
⑥ ① 6通り ② 24通り
⑦ ① 60通り ② 120通り
⑧ ① 6通り ② 24通り
⑨ ① 120通り ② 720通り
⑩ ① 6通り ② 24通り
⑪ ① 60通り ② 120通り

- ⑭ ① 6通り ② 24通り
⑮ ① 60通り ② 120通り
⑯ ① 6通り ② 24通り
⑰ ① 120通り ② 720通り
⑱ ① 6通り ② 24通り
⑲ ① 60通り ② 120通り

カードで特殊な数を作ろう！

- ① 1 ③ 1
② 2 ④ 2
⑳ ① 2通り ② 12通り
㉑ ① 8通り ② 6通り

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！



22 ~ 47 の答え合わせをしよう！



22 ① 90通り ② 180通り

36 ① 48通り ② 9通り

23 ① 8通り ② 12通り

37 ① 96通り ② 18通り

24 ① 4通り ② 18通り

カードで特殊な数を作ろう！③

25 ① 120通り ② 180通り

① 6 ③ 10

26 ① 4通り ② 12通り

② 4

27 ① 8通り ② 6通り

38 10通り

28 ① 90通り ② 180通り

39 30通り

29 ① 4通り ② 12通り

40 21通り

30 ① 4通り ② 18通り

41 39通り

31 ① 120通り ② 180通り

42 8通り

道順は何通り？

カードで特殊な数を作ろう！②

答え 6

① 2 ③ 1

43 ① 6通り ② 15通り

② 2 ④ 4

44 ① 70通り ② 28通り

32 ① 4通り ② 18通り

45 924通り

33 ① 48通り ② 9通り

46 ① 6通り ② 15通り

34 ① 96通り ② 18通り

47 ① 70通り ② 28通り

35 ① 4通り ② 18通り

11. 並べ方と組み合わせを学ぼう！



48 ~ 56 の答え合わせをしよう！

48 924通り

49 52通り

50 ① 180通り ② 180通り

組み合わせを考えよう！

① 24 ③ 4

② 6

51 ① 4通り ② 10通り

52 ① 15通り ② 5通り

53 ① 28通り ② 70通り

54 ① 4通り ② 10通り

55 ① 15通り ② 5通り

56 ① 28通り ② 70通り

