

12



時計で 速さの計算をしよう！

がつ にち

針は 1分 に 何度 進む？

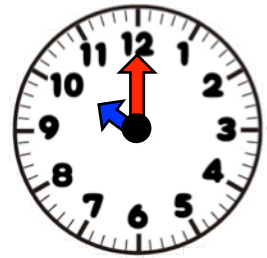
時計の 短針は 15分間で 何度 進む？

時計は

短針：1分間に 0.5度

長針：1分間に 6度

進むよ！



短針 12時間： 度

1時間： 度

1分： 度

長針 1時間： 度

1分： 度

1周は360度だよ！



15分： 度

答え

度

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

① ^{つぎ} 次の時間の時、^{じかん} 針は ^{とき} 何度 ^{はり} 進むかな？

① ^{とけい} 時計の ^{たんしん} 短針は ^{ふんかん} 15分間で ^{なんど} 何度 ^{すす} 進む？

答え

② ^{とけい} 時計の ^{たんしん} 短針は ^{ふんかん} 1分間で ^{なんど} 何度 ^{すす} 進む？

答え

③ ^{とけい} 時計の ^{たんしん} 短針は ^{ふんかん} 30分間で ^{なんど} 何度 ^{すす} 進む？

答え

④ ^{とけい} 時計の ^{たんしん} 短針は ^{じかん} 1時間で ^{なんど} 何度 ^{すす} 進む？

答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

② ^{つぎ} ^{じかん} ^{とき} ^{はり} ^{なんど} ^{すす}
次の時間の時、針は 何度 進むかな？

① ^{とけい} ^{たんしん} ^{じかん} ^{なんど} ^{すす}
時計の 短針は 2時間で 何度 進む？

答え

② ^{とけい} ^{たんしん} ^{じかん} ^{なんど} ^{すす}
時計の 短針は 5時間で 何度 進む？

答え

③ ^{とけい} ^{たんしん} ^{ぶんかん} ^{なんど} ^{すす}
時計の 短針は 40分間で 何度 進む？

答え

④ ^{とけい} ^{たんしん} ^{じかん} ^{なんど} ^{すす}
時計の 短針は 12時間で 何度 進む？

答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

③ つぎ じかん とき はり なんど すす
次の時間の時、針は何度進むかな？

① とけい ちょうしん ふんかん なんど すす
時計の長針は15分間で何度進む？

答え

② とけい ちょうしん ふんかん なんど すす
時計の長針は1分間で何度進む？

答え

③ とけい ちょうしん ふんかん なんど すす
時計の長針は30分間で何度進む？

答え

④ とけい ちょうしん じかん なんど すす
時計の長針は1時間で何度進む？

答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

④ つぎ じかん とき はり なんと すす
次の時間の時、針は 何度 進むかな？

① とけい ちょうしん ふんかん なんと すす
時計の 長針は 27分間で 何度 進む？

答え

② とけい ちょうしん ふんかん なんと すす
時計の 長針は 8分間で 何度 進む？

答え

③ とけい ちょうしん ふんかん なんと すす
時計の 長針は 10分間で 何度 進む？

答え

④ とけい ちょうしん ふんかん なんと すす
時計の 長針は 55分間で 何度 進む？

答え


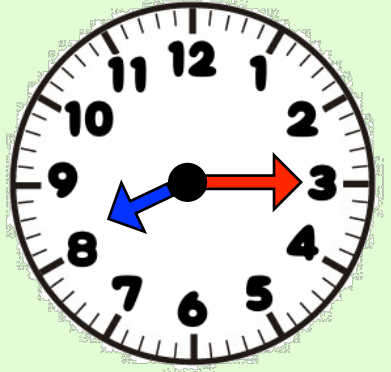
12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

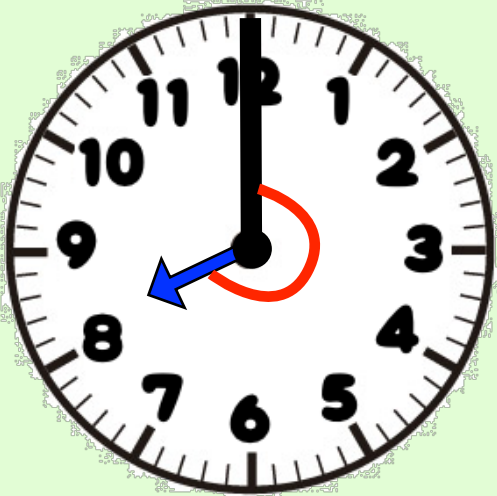
ちょうしん たんしん あいだ なんど 長針と短針の間は何度？

れい とけい 時計が 8時15分の時、長針と短針の間（小さい方）は
なんど 何度？

ていじ きじゆん
定時を基準に
ひ ざん さ
引き算で差を求めよう！

かく おお はり かく ど だ
角の大きい針の角度を出す！



1時間：30度

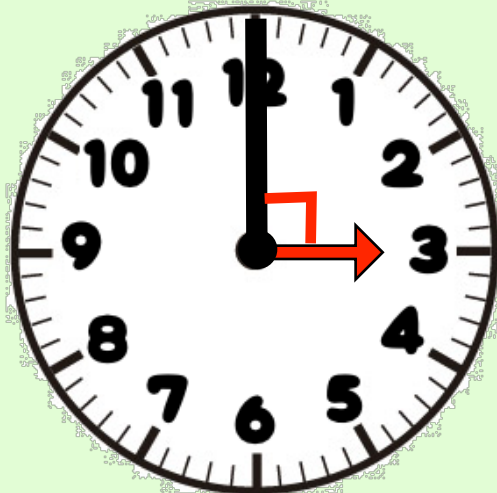
1分：0.5度

8時：① 度

15分：② 度

短針は ③ 度

かく ちい はり かく ど だ
角の小さい針の角度を出す！



1分：6度

2つの差は

15分：④ 度

⑤ 度

長針は ④ 度

答え ⑤ 度

12. 時計で速さの計算をしよう！

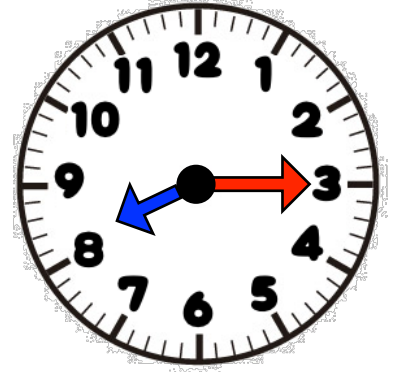
がつ にち

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

1 とけい
時計が 8時15分の時、長針と短針の間 (小さい方) は
なんど
何度？

短針は 度

2つの差は
 度



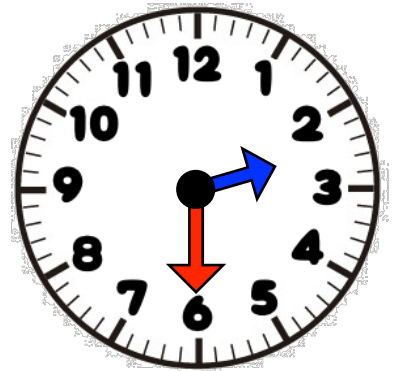
長針は 度

答え

2 とけい
時計が 2時30分の時、長針と短針の間 (小さい方) は
なんど
何度？

短針は 度

2つの差は
 度



長針は 度

答え

12. 時計で速さの計算をしよう!

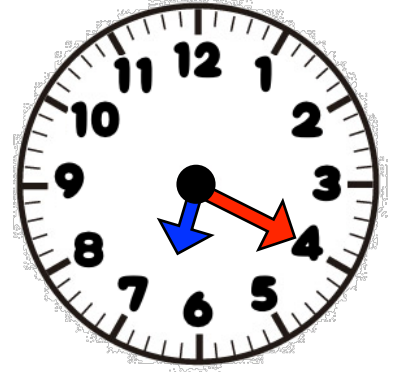
がつ 日にち

⑥ 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 とけい 時計が 6時20分の時、 長針と 短針の間 (小さい方) は 何度?

短針は 度

2つの差は 度



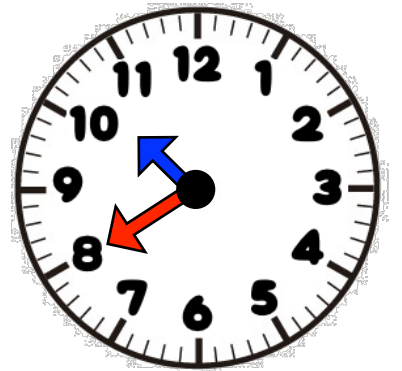
長針は 度

答え

② とけい 時計が 10時40分の時、 長針と 短針の間 (小さい方) は 何度?

短針は 度

2つの差は 度



長針は 度

答え

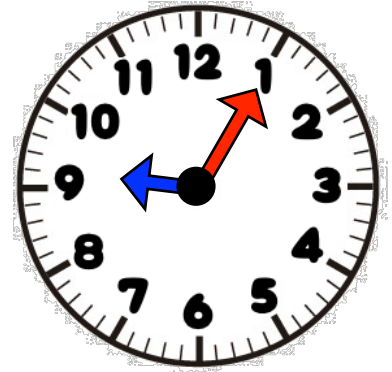
12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

7 つぎ ぶん よ 次の文を 読んで、 しき た 式を 立てて 答え だ 答を出そう！

① とけい 時計が 9時5分の時、 とき ちょうしん 長針と たんしん 短針の 間 (小さい方) は なんと 何度？

短針は 度 2つの差は 度



長針は 度 $360^\circ - \text{ 度} = \text{ 度}$

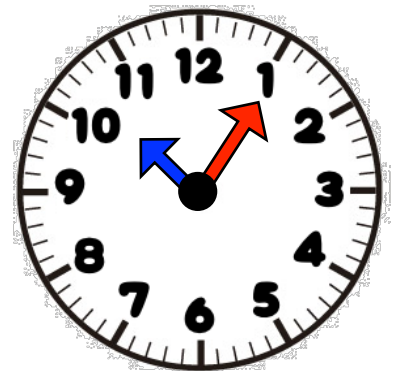


差が180度より大きくなる時は
1周の360度から引こう！

答え

② とけい 時計が 10時5分の時、 とき ちょうしん 長針と たんしん 短針の 間 (小さい方) は なんと 何度？

短針は 度 2つの差は 度



長針は 度 $360^\circ - \text{ 度} = \text{ 度}$

答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

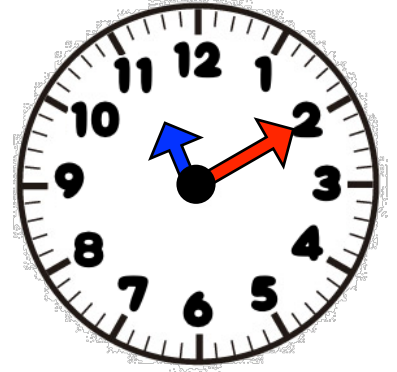
がつ にち

⑧ 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 とけい とき ちょうしん たんしん あいだ
時計が 11時10分の時、長針と短針の間 (小さい方) は
なんど
何度？

短針は 度

2つの差は
 度



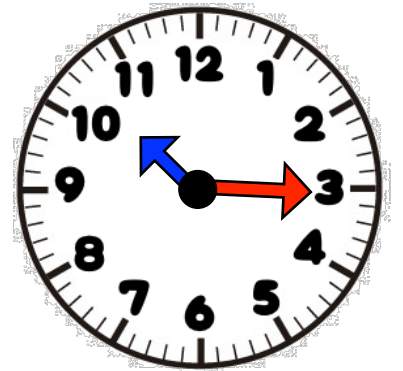
長針は 度 $360^\circ - \text{ 度} = \text{ 度}$

答え

② とけい とき ちょうしん たんしん あいだ
時計が 10時15分の時、長針と短針の間 (小さい方) は
なんど
何度？

短針は 度

2つの差は
 度



長針は 度 $360^\circ - \text{ 度} = \text{ 度}$

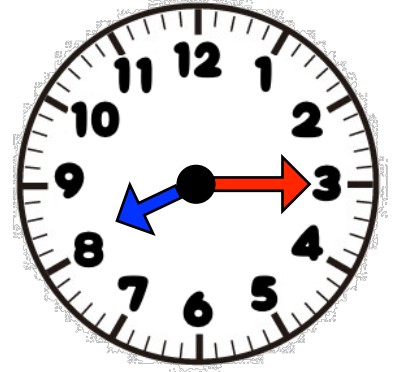
答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

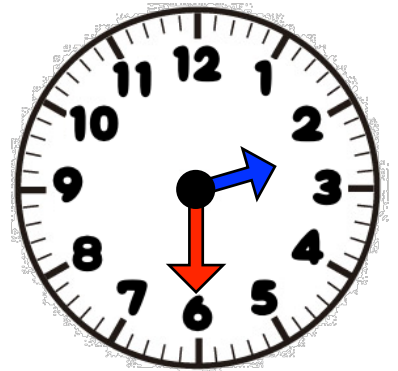
9 つぎ ぶん よ 次の文を 読んで、 しき た 式を立てて ことえ だ 答を出そう！

1 とけい 時計が 8時15分の時、 とき ちょうしん 長針と たんしん 短針の あいだ 間 (小さい方) は なんと 何度？



答え

2 とけい 時計が 2時30分の時、 とき ちょうしん 長針と たんしん 短針の あいだ 間 (小さい方) は なんと 何度？



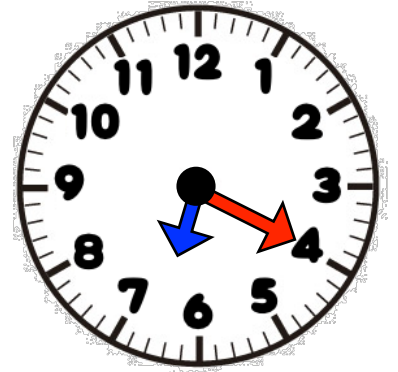
答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

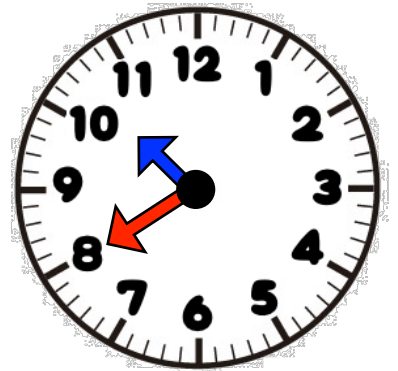
10 つぎ ぶん よ しき た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

1 とけい とき ちょうしん たんしん あいだ
時計が 6時20分の時、長針と短針の間 (小さい方) は
なんど
何度？



答え

2 とけい とき ちょうしん たんしん あいだ
時計が 10時40分の時、長針と短針の間 (小さい方) は
なんど
何度？



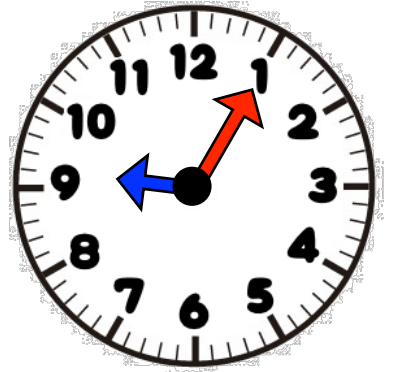
答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

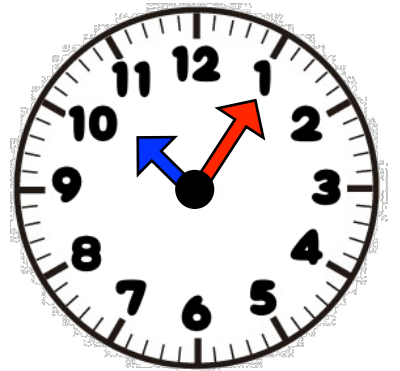
11 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

1 とけい
時計が 9時5分の時、長針と短針の間 (小さい方) は
なんと
何度？



答え

2 とけい
時計が 10時5分の時、長針と短針の間 (小さい方) は
なんと
何度？



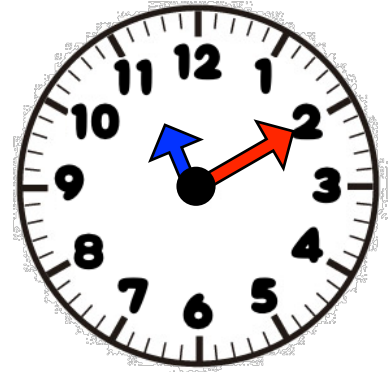
答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

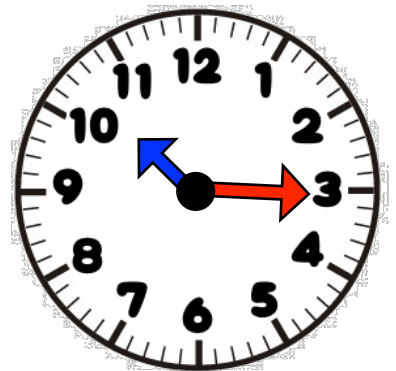
12 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

1 とけい
時計が 11時10分の時、長針と短針の間 (小さい方) は
なんど
何度？



答え

2 とけい
時計が 10時15分の時、長針と短針の間 (小さい方) は
なんど
何度？

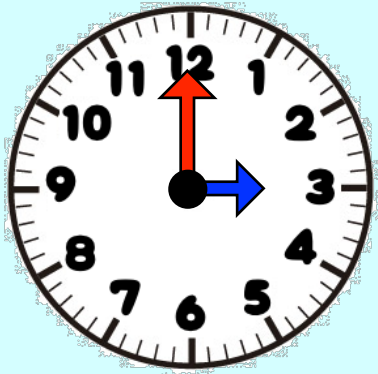


答え

はり かせ じ かん もと
針が重なる時間を求めよう！

れい 3時と4時の間で長針と短針が重なるのは何時何分？

かせ じ かん
重なる時間は
 みち はや さ
道のり ÷ 速さの差 を つか もと
使って求めよう！

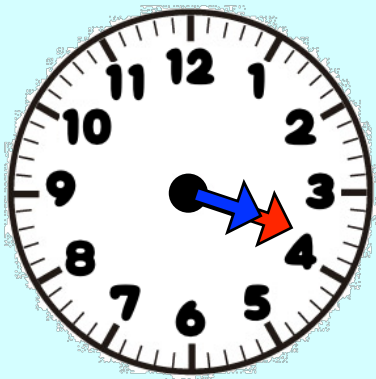


3時の時、針の間は 度 これが「道のり」

速さの差は 1分に縮まる角度だ

- = $\frac{11}{2}$ 度/分

長針の速さ 短針の速さ



み 度
 は $\frac{11}{2}$ 度/分

追いかける時の速さの計算と同じだね！



じ 分

時間は分数で出るよ！

答えは○時○分で

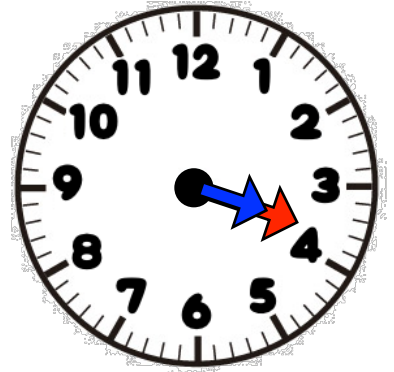
答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

13 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時と4時の間で長針と短針が重なるのは何時何分？



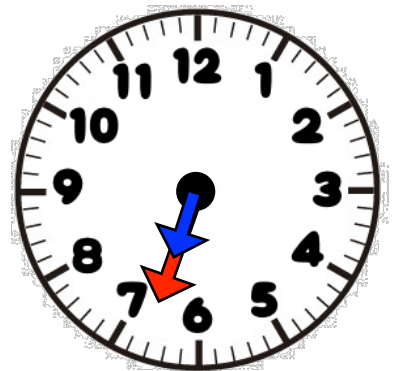
み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分

答え

② 6時と7時の間で長針と短針が重なるのは何時何分？



み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分

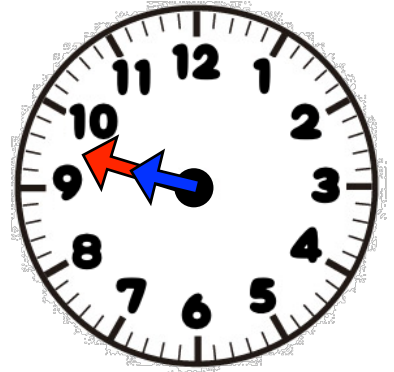
答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

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 9時と10時の間で長針と短針が重なるのは何時何分？



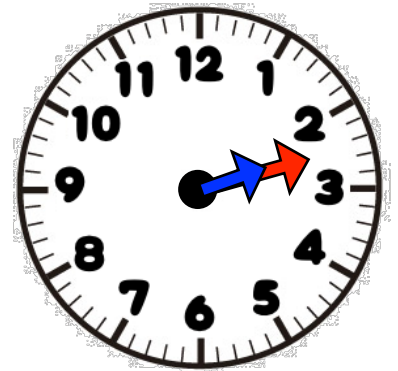
み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分

答え

② 2時と3時の間で長針と短針が重なるのは何時何分？



み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分

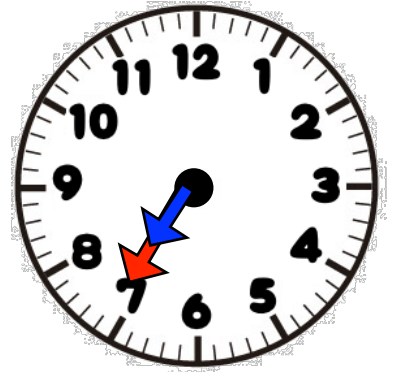
答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

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 7時と8時の間で長針と短針が重なるのは何時何分？



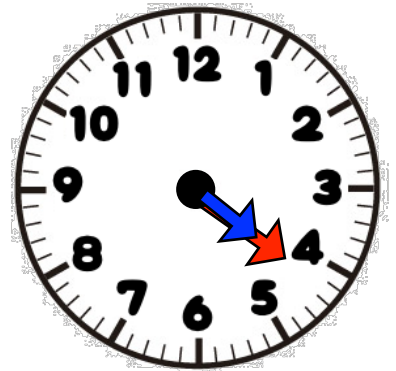
み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分

答え

② 4時と5時の間で長針と短針が重なるのは何時何分？



み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分

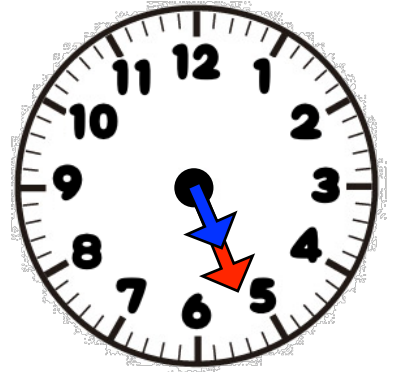
答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

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 5時と6時の間で長針と短針が重なるのは何時何分？



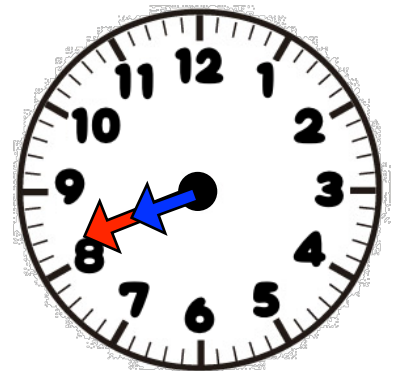
み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分

答え

② 8時と9時の間で長針と短針が重なるのは何時何分？



み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分

答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

17 つぎ ぶん よ 次の文を 読んで、 しぎ た 式を 立てて 答え だ 答を出そう！

① 3時と 4時の 間で 長針と 短針が 重なるのは 何時何分？

答え

② 6時と 7時の 間で 長針と 短針が 重なるのは 何時何分？

答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

18 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 9時と10時の ^{あいだ} ^{ちょうしん} ^{たんしん} ^{かさ} 間で 長針と 短針が 重なるのは ^{なんじ} ^{なんぶん} 何時何分？



答え

② 2時と3時の ^{あいだ} ^{ちょうしん} ^{たんしん} ^{かさ} 間で 長針と 短針が 重なるのは ^{なんじ} ^{なんぶん} 何時何分？

答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

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 7時と 8時の 間で 長針と 短針が 重なるのは 何時何分？
あいだ ちょうしん たんしん かさ なんじ なんぶん

答え

② 4時と 5時の 間で 長針と 短針が 重なるのは 何時何分？
あいだ ちょうしん たんしん かさ なんじ なんぶん

答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

20 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 5時と 6時の 間で 長針と 短針が 重なるのは 何時何分？

答え

② 8時と 9時の 間で 長針と 短針が 重なるのは 何時何分？

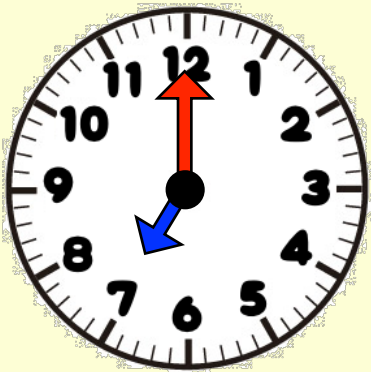


答え

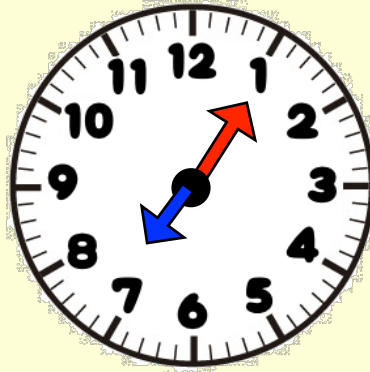
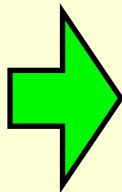
はり いちよくせん じ かん もと
針が一直線になる時間を求めよう！

れい 7時と8時の間で長針と短針が一直線になるのは
 なんじなんぶん
 何時何分？

い こう いちよくせん じ かん みち
 6時以降の一直線になる時間は道のりを
 さい しょ かく ど もと
最初の角度 -180° にして求めよう！



最初の角度は 210°



30° 縮まると 180°

一直線になるのに 必要な角度は

① 度

み ① 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ ② 分

道のりが出たら
 速さで割ると
 時間が出るよ！



答え

③

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ 日にち

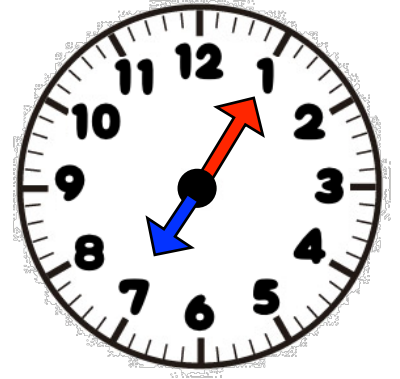
21 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① 7時と8時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



答え

② 11時と12時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

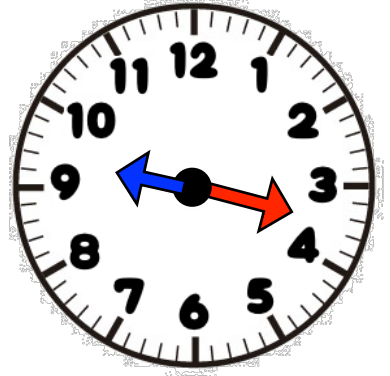
22 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

1 あいだ ちょうしん たんしん いっちょくせん
9時と10時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



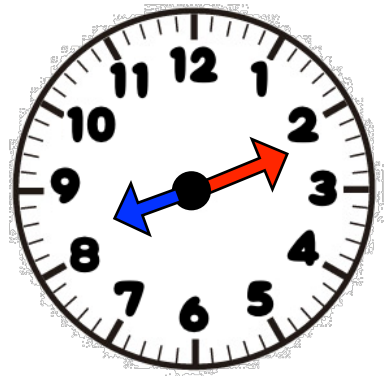
答え

2 あいだ ちょうしん たんしん いっちょくせん
8時と9時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

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 あいだ ちょうしん たんしん いっちよくせん
7時と8時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

答え

2 あいだ ちょうしん たんしん いっちよくせん
11時と12時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

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 9時と10時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

答え

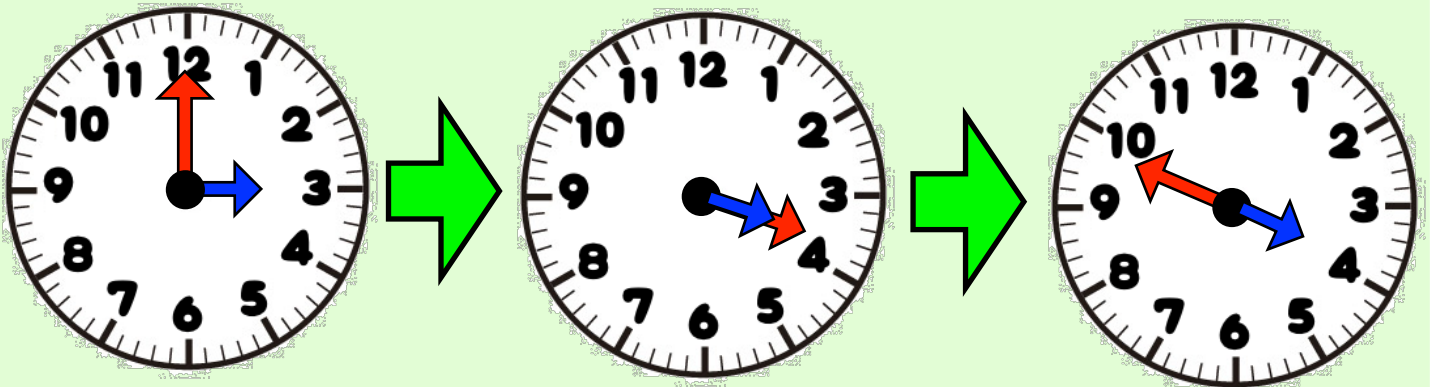
② 8時と9時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

答え

はり いちちよくせん じ かん もと
針が一直線になる時間を求めよう！②

れい 3時と4時の間で長針と短針が一直線になるのは
 なんじなんぶん
 何時何分？

6時までの一直線になる時間は道のりを
 さいしょかくだ
最初の角度 + 180° にして求めよう！



最初の角度は90°

一度重なって、、、

180°の差ができる。

一直線になるのに必要な角度は

① 度

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分

重なるための90°と
 一直線になるための
 180°を足すんだ！



答え

③

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

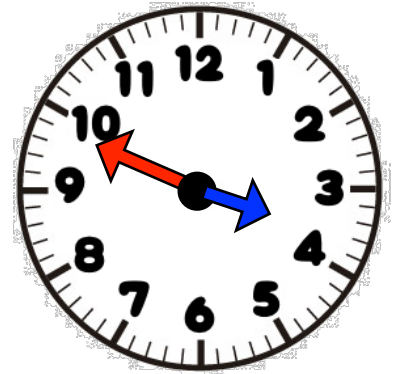
25 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① 3時と4時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



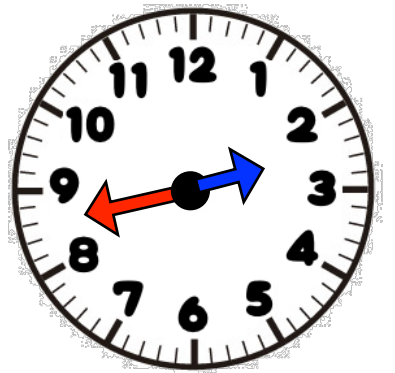
答え

② 2時と3時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

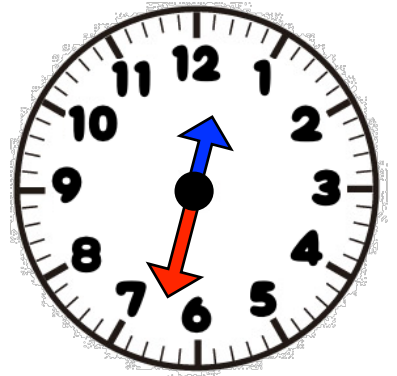
26 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

1 あいだ ちょうしん たんしん いっちょくせん
12時と1時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



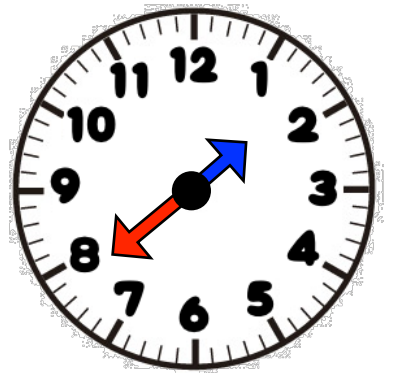
答え

2 あいだ ちょうしん たんしん いっちょくせん
1時と2時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

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 あいだ ちょうしん たんしん いっちよくせん
3時と4時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

答え

② あいだ ちょうしん たんしん いっちよくせん
2時と3時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

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 12時と1時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

答え


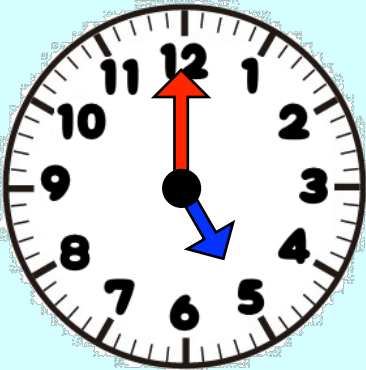
2 1時と2時の間で長針と短針が一直線になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

答え

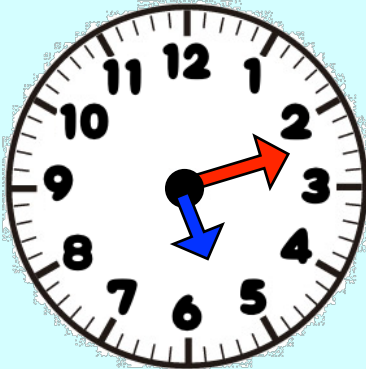
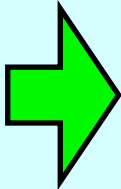
いろ かく ど じ かん もと
色々な角度になる時間を求めよう！

れい 5時と6時の間で長針と短針が90°になるのは
 なん じ なん ぶん
 何時何分？

いろ かく ど あ と き
色々な角度に合わせる時は
 さい しょ てい じ あ
最初に定時に合わせて
 かく ど だ
角度を出すんだ！

最初の角度は150°



60° 縮まると90°

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分

最初の角度から
 何度差が開いたか
 何度差が縮まったか
 を考えるんだ！



答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ 日にち

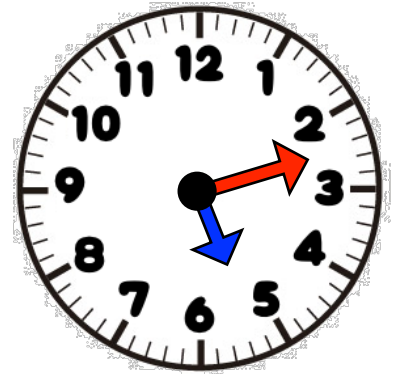
29 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① 5時と6時の間で長針と短針が90°になるのは
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



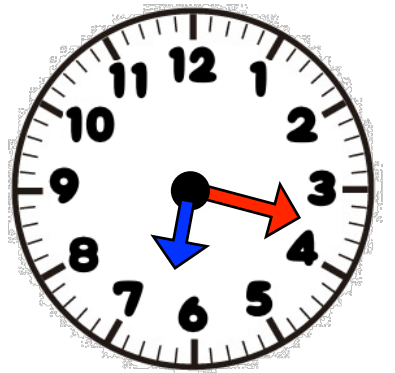
答え

② 6時と7時の間で長針と短針が90°になるのは
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

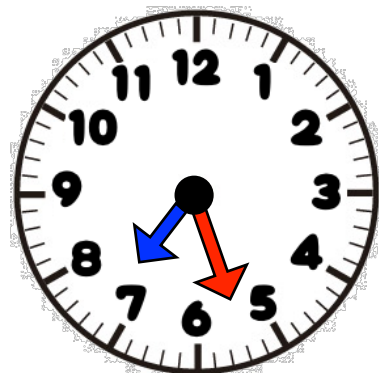
30 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① 7時と8時の間で長針と短針が60°になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



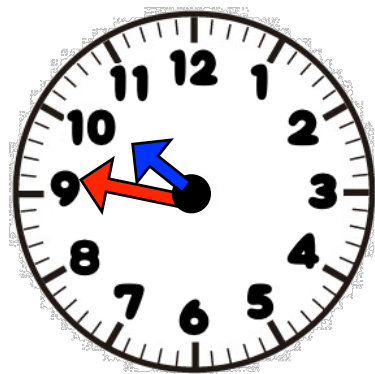
答え

② 10時と11時の間で長針と短針が30°になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

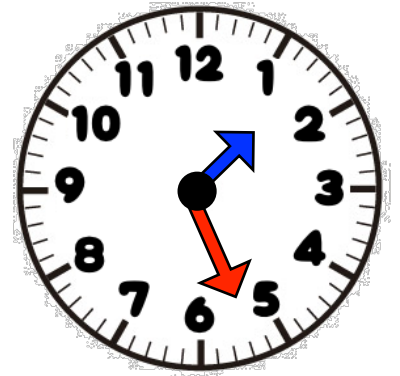
31 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① 1時と2時の間で長針と短針が120°になるのは
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



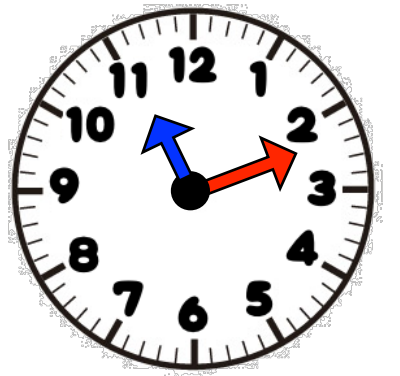
答え

② 11時と12時の間で長針と短針が100°になるのは
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

がつ にち

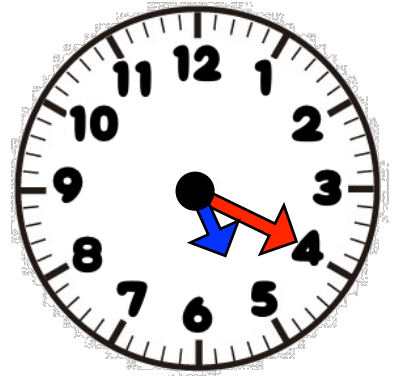
32 つぎ ぶん よ しぎ た こたえ だ
次の文を読んで、式を立てて答を出そう！

① 5時と6時の間で長針と短針が45°になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



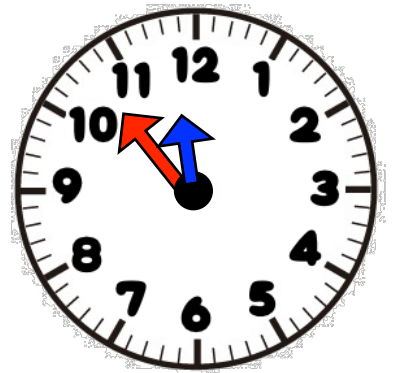
答え

② 11時と12時の間で長針と短針が30°になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

み 度

は $\frac{11}{2}$ 度/分

じ 分



答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

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 5時と6時の間で長針と短針が90°になるのは
何時何分？

答え

② 6時と7時の間で長針と短針が90°になるのは
何時何分？

答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

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 7時と8時の間で長針と短針が60°になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

答え

② 10時と11時の間で長針と短針が30°になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

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時と2時の間で長針と短針が120°になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

答え

② 11時と12時の間で長針と短針が100°になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

答え

12. 時計で速さの計算をしよう！

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 5時と6時の間で長針と短針が45°になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

答え

② 11時と12時の間で長針と短針が30°になるのは
なんじ なんぶん
何時何分？

答え

12. 時計で速さの計算をしよう！



① ~ ⑰ の答え合わせをしよう！



針は1分に何度進む？

- ① ① 360 ④ 7.5
 ② 30 ⑤ 360
 ③ 0.5 ⑥ 6
- ① ① 7.5度 ③ 15度
 ② 0.5度 ④ 30度
- ② ① 60度 ③ 20度
 ② 150度 ④ 360度
- ③ ① 90度 ③ 180度
 ② 6度 ④ 360度
- ④ ① 162度 ③ 60度
 ② 48度 ④ 330度

長針と短針の間は何度？

- ① 240 ④ 90
 ② 7.5 ⑤ 157.5
 ③ 247.5
- ⑤ ① 157.5度 ② 105度
 ⑥ ① 70度 ② 80度

- ⑦ ① 117.5度 ② 87.5度
 ⑧ ① 85度 ② 142.5度
 ⑨ ① 157.5度 ② 105度
 ⑩ ① 70度 ② 80度
 ⑪ ① 117.5度 ② 87.5度
 ⑫ ① 85度 ② 142.5度

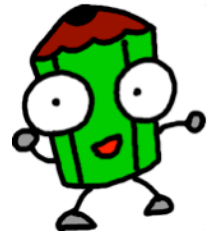
針が重なる時間を求めよう！

- ① 90 ④ $16\frac{4}{11}$
 ② 6 ⑤ 3時 $16\frac{4}{11}$ 分
 ③ $0.5\left(\frac{1}{2}\right)$
- ⑬ ① 3時 $16\frac{4}{11}$ 分 ② 6時 $32\frac{8}{11}$ 分
 ⑭ ① 9時 $49\frac{1}{11}$ 分 ② 2時 $10\frac{10}{11}$ 分
 ⑮ ① 7時 $38\frac{2}{11}$ 分 ② 4時 $21\frac{9}{11}$ 分
 ⑯ ① 5時 $27\frac{3}{11}$ 分 ② 8時 $43\frac{7}{11}$ 分
 ⑰ ① 3時 $16\frac{4}{11}$ 分 ② 6時 $32\frac{8}{11}$ 分

12. 時計で速さの計算をしよう!



18 ~ 36 の答え合わせをしよう!



18 ① 9時 $49\frac{1}{11}$ 分 ② 2時 $10\frac{10}{11}$ 分

27 ① 3時 $49\frac{1}{11}$ 分 ② 2時 $43\frac{7}{11}$ 分

19 ① 7時 $38\frac{2}{11}$ 分 ② 4時 $21\frac{9}{11}$ 分

28 ① 12時 $32\frac{8}{11}$ 分 ② 1時 $38\frac{2}{11}$ 分

20 ① 5時 $27\frac{3}{11}$ 分 ② 8時 $43\frac{7}{11}$ 分

色々な角度になる時間を求めよう!

① 60 ③ 5時 $10\frac{10}{11}$ 分

② $10\frac{10}{11}$

針が一直線になる時間を求めよう!

① 30 ③ 7時 $5\frac{5}{11}$ 分

② $5\frac{5}{11}$

29 ① 5時 $10\frac{10}{11}$ 分 ② 6時 $16\frac{4}{11}$ 分

21 ① 7時 $5\frac{5}{11}$ 分 ② 11時 $27\frac{3}{11}$ 分

30 ① 7時 $27\frac{3}{11}$ 分 ② 10時 $49\frac{1}{11}$ 分

22 ① 9時 $16\frac{4}{11}$ 分 ② 8時 $10\frac{10}{11}$ 分

31 ① 1時 $27\frac{3}{11}$ 分 ② 11時 $12\frac{8}{11}$ 分

23 ① 7時 $5\frac{5}{11}$ 分 ② 11時 $27\frac{3}{11}$ 分

32 ① 5時 $19\frac{1}{11}$ 分 ② 11時 $54\frac{6}{11}$ 分

24 ① 9時 $16\frac{4}{11}$ 分 ② 8時 $10\frac{10}{11}$ 分

33 ① 5時 $10\frac{10}{11}$ 分 ② 6時 $16\frac{4}{11}$ 分

針が一直線になる時間を求めよう! ②

① 270 ③ 3時 $49\frac{1}{11}$ 分

② $49\frac{1}{11}$

34 ① 7時 $27\frac{3}{11}$ 分 ② 10時 $49\frac{1}{11}$ 分

35 ① 1時 $27\frac{3}{11}$ 分 ② 11時 $12\frac{8}{11}$ 分

36 ① 5時 $19\frac{1}{11}$ 分 ② 11時 $54\frac{6}{11}$ 分

25 ① 3時 $49\frac{1}{11}$ 分 ② 2時 $43\frac{7}{11}$ 分

26 ① 12時 $32\frac{8}{11}$ 分 ② 1時 $38\frac{2}{11}$ 分