

<例題2>

ある数 x から3を引いて5倍したものは、 x に7を加えた数より大きい。これを満たす最小の整数は () である。

(H25②過去問)

文章題の解き方①

とりあえず、言われたように
式を書いてみるべし！

『ある数 x から3を引いて』

→ $x - 3$

言われたようにねえ、..



『5倍したもの』

→ $5(x - 3)$

『より大きい』



『 x に7を加えた数』

→ $x + 7$

つまり！

$$5(x - 3) > x + 7$$

$$5x - 15 > x + 7 \quad (x - 3) \text{ に } 5 \text{ をかける！}$$

$$5x - x > 7 + 15 \quad x \text{ を左に、数を右に！}$$

$$4x > 22 \quad 4 \text{ で } 22 \text{ を割る！}$$

$$x > \frac{22}{4} \left(\frac{11}{2} \right) \quad \text{約分を忘れずに！}$$



$$\frac{11}{2} \text{ より大きい最小の整数は、 } \frac{12}{2} = 6$$