

答え 比例の式

基礎 ②

- 1 1mの重さが20gのはり金があります。長さ x m と重さ y g の関係調べましょう。

長さ x (m)	1	2	3	4	5	6
重さ y (g)	20	40	60	80	100	120

$y \div x$ の値は、いつも 20 (1mあたりの重さ)

$y =$ しまった数 $\times x$ だから $y = 20 \times x$

$x = 7.5$ のとき $y = 150$ $y = 360$ のとき $x = 18$

- 2 y が x に比例する関係です。 y を x の式で表しましょう。

1個80円のパン x 個の代金 y 円 $y = 80 \times x$

時速40kmで x 時間走ったときの道のり y km $y = 40 \times x$

底辺が6cmの平行四辺形の、高さ x cm と面積 y cm² $y = 6 \times x$

正方形の1辺の長さ x cm と、まわりの長さ y cm $y = 4 \times x$

1Lで15km走る自動車が、 x L で走る道のり y km $y = 15 \times x$

おうちの方へ

- y が x に比例するとき、 $y =$ しまった数 $\times x$ と表せます。しまった数は、 $x = 1$ のときの y の値 ($y \div x$ の値) です。
- 式に表すと、 x の値から y の値を、 y の値から x の値を、すぐにもとめられます。 $360 \div 20 = 18$ m。