

26

比例

→25へ

年 組 番 名前

次の表、バケツに水を入れたときの時間と水の深さは比例しています。

時間 (分)	1	2	3	4	5
水の深さ (cm)	3	6	9	12	15

例題 1 時間を x 分、水の深さを y cm として、時間と水の深さが比例する関係を式に表わしましょう。

時間 x (分)	1	2	3	4	5
水の深さ y (cm)	3	6	9	12	15

表を縦に見ると、関係を表す式が書ける。

水の深さ = $3 \times$ 時間

答え $y = 3 \times x$

比例の関係を表す式

$$y = \boxed{\text{きまった数}} \times x$$

練習 1 次の表で、ともなって変わる2つの量は比例しています。

① バケツに水を入れたときの時間を x 分、水の量を y L として、 x と y の関係を式に表しましょう。

入れた時間(分)	1	2	3	4	5
水の量 (L)	4	8	12	16	20

表を縦に見ると、関係を表す式が書ける。

水の量 = $4 \times$ 時間

$$(y = 4 \times x)$$

② はり金の長さを x m、その重さを y g として、 x と y の関係を式に表しましょう。

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

$$(y = 20 \times x)$$

③ リボンの長さを x m、その値段を y 円として、 x と y の関係を式に表しましょう。

長さ (m)	1	2	3	4	5
値段 (円)	70	140	210	280	350

$$(y = 70 \times x)$$