

25

比例

年 組 番 名前

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。
 対応する値の関係を表を縦に見て調べます。

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

例題 1 バケツに水を入れたときの時間と水の深さの関係を表した言葉の式の□を求めましょう。

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

水の深さ = □ × 時間

答え 3

時間の値の3倍は、
 いつも水の深さの値
 になっていて、3は
 きまった数になる。

「比例」のきまり

他方の値 = きまった数 × 一方の値

水の深さ = きまった数 × 時間

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。

□にあてはまる数を書きましょう。

① バケツに水を入れたときの時間と水の量

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

水の量 = 4 × 水を入れた時間

② はり金の長さとその重さ

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

はり金の重さ = 20 × はり金の長さ

③ リボンの長さとその値段

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

リボンの値段 = 70 × リボンの長さ