

比 例

比例する ①

名前

月 日



今回の学習のポイントは……

比例の関係は、①倍の関係か、②単位あたりの量で調べるとわかります。

㉞ 2つの量 x と y があって、 x の値が \square 倍になると、対応する y の値も \square 倍になるとき、 y は x に比例するといえます。

㉟ 2つの量 x と y があって、 y の値を x の値でわると、しまった数になるとき、 y は x に比例するといえます。

2つの量 (x と y) が比例しているかどうかは、㉞か㉟の方法を使って調べます。



① 次の表を調べ、 y が x に比例していれば○を、比例していなければ×を、 \square にかきましよう。

① わたしの年齢と兄の年齢



わたし x (才)	12	13	14	15	16	17
兄 y (才)	15	16	17	18	19	20

② 自動車の走った時間と進んだ道のり

時間 x (時間)	1	2	3	4	5	6
道のり y (km)	50	100	150	200	250	300

② 表のあいているところに、あてはまる数をかきましよう。
 y が x に比例していれば○を、比例していなければ×を、 \square にかきましよう。

① 横の長さが10cmの長方形の高さと面積

高さ x (cm)	1	2	3	4	5	6
面積 y (cm ²)	10	20				

② バケツに水を1Lずつ増やしたときの全体の重さ

水の量 x (L)	1	2	3	4	5	6
全体の重さ y (kg)	1.4	2.4	3.4			

③ 水そうに水を入れる時間と水の深さ

時間 x (分)	1	2	3	4	5	6
深さ y (cm)	4	8	12			

④ 正方形の1辺の長ささと面積

1辺の長さ x (cm)	1	2	3	4	5	6
面積 y (cm ²)	1	4	9			