

こたえ 比例と反比例 まとめ

ひょうじゆん
標準 ⑤

1 比例と反比例について、表にまとめましょう。

	比例	反比例
x が2倍、3倍になると、y は	2倍、3倍になる	1/2、1/3になる
いつも同じになるもの	$y \div x$	$x \times y$
式	$y = \text{きまった数} \times x$	$y = \text{きまった数} \div x$
グラフ	0の点を通る直線	なめらかな曲線

2 y を x の式で表しましょう。また、比例か反比例かを書きましょう。

1mが150円のリボン x m の代金 y 円

$y = 150 \times x$

比例

48個のおはじきを x 人で等分したときの1人分 y 個

$y = 48 \div x$

反比例

底辺 x cm、高さ y cm で面積が30cm²の平行四辺形

$y = 30 \div x$

反比例

3 y は x に比例し、x=4 のとき y=10 です。x=10 のときの y の値をもとめましょう。

しき

$10 \div 4 \times 10 = 25$

こたえ

25

4 y は x に反比例し、x=4 のとき y=10 です。x=8 のときの y の値をもとめましょう。

しき

$4 \times 10 \div 8 = 5$

こたえ

5

おうちの方へ

- ③：きまった数は $10 \div 4 = 2.5$ 。 $y = 2.5 \times 10 = 25$ 。④：きまった数は $4 \times 10 = 40$ 。 $y = 40 \div 8 = 5$ 。

- 比例は「わった数」、反比例は「かけた数」がきまった数になります。