

比例・反比例の式

年 組 名前

/ 16

■ x と y を次のようにおくと、 y を x を使った式で表しましょう。また、 y の値が x の値に比例しているときには「○」、反比例しているときには「△」、比例も反比例もしていないときには「×」と答えましょう。

(1) 1枚30円の画用紙を x 枚買ったときの代金 y 円

$$y =$$

比例・反比例

(2) 横の長さが 14 cm で、たての長さが x cm の長方形の面積 y cm²

$$y =$$

比例・反比例

(3) 740 g の米のうち、 x g を使ったとき、残りの量 y g

$$y =$$

比例・反比例

(4) 900 mL の牛乳を x 人で均等に分けることができたときの、1人分の量 y mL

$$y =$$

比例・反比例

(5) 129 ページの本を x ページ読んだときの残りのページ数 y ページ

$$y =$$

比例・反比例

(6) 40個のビー玉を x 人で均等に分けることができたときの、1人分の個数 y 個

$$y =$$

比例・反比例

(7) x 人が乗っているバスに 4 人が乗ってきたあと、バスに乗っている人数 y 人

$$y =$$

比例・反比例

(8) 470 ml の水が入っている水そうに毎秒 4 ml の水を入れるとき、 x 秒後の水の量が y ml

$$y =$$

比例・反比例

比例・反比例の式

年 組 名前

/ 16

■ x と y を次のようにおくと、 y を x を使った式で表しましょう。また、 y の値が x の値に比例しているときには「○」、反比例しているときには「△」、比例も反比例もしていないときには「×」と答えましょう。

(1) 1枚30円の画用紙を x 枚買ったときの代金 y 円

$$y = 30 \times x$$

比例・反比例

○

(2) 横の長さが 14 cm で、たての長さが x cm の長方形の面積 y cm²

$$y = 14 \times x$$

比例・反比例

○

(3) 740 g の米のうち、 x g を使ったとき、残りの量 y g

$$y = 740 - x$$

比例・反比例

×

(4) 900 mL の牛乳を x 人で均等に分けることができたときの、1人分の量 y mL

$$y = 900 \div x$$

比例・反比例

△

(5) 129 ページの本を x ページ読んだときの残りのページ数 y ページ

$$y = 129 - x$$

比例・反比例

×

(6) 40個のビー玉を x 人で均等に分けることができたときの、1人分の個数 y 個

$$y = 40 \div x$$

比例・反比例

△

(7) x 人が乗っているバスに 4 人が乗ってきたあと、バスに乗っている人数 y 人

$$y = x + 4$$

比例・反比例

×

(8) 470 ml の水が入っている水そうに毎秒 4 ml の水を入れるとき、 x 秒後の水の量が y ml

$$y = 470 + 4 \times x$$

比例・反比例

×