

- 1 水そうに、1分間に4Lずつ水を入れます。入れる時間 x 分と、たまる水の量 y Lの関係を調べましょう。(表 1つ2点、(1) 5点、(2)(3) 1つ4点・21点)

x	1	2	3	4	5	6
y	4	8	12	16	20	24

(1) y を x の式で表すと

$$y = 4 \times x$$

(2) $x = 15$ のとき、 $y =$

60

(3) $y = 100$ のとき、 $x =$

25

- 2 面積が 24cm^2 の長方形の、たての長さ x cmと、横の長さ y cmの関係を調べましょう。(表 1つ2点、(1) 5点、(2)(3) 1つ4点・21点)

x	1	2	3	4	6	8
y	24	12	8	6	4	3

(1) y を x の式で表すと

$$y = 24 \div x$$

(2) $x = 12$ のとき、 $y =$

2

(3) $y = 1.5$ のとき、 $x =$

16

- 3 x と y の関係は、比例、反比例、どちらでもない、のどれですか。(1つ2点・8点)

(1) 時速 50km で走る自動車の、走る時間 x 時間と道のり y km

比例

(2) 面積が 36cm^2 の平行四辺形の、底辺 x cmと高さ y cm

反比例

(3) 1000 円持って買い物をしたときの、代金 x 円とおつり y 円

どちらでもない

(4) 正方形の1辺の長さ x cmと面積 $y \text{ cm}^2$

どちらでもない

おうちの方へ

- 2枚で1セット・100点満点のまとめテストです(1枚目50点+2枚目50点)。時間のめやすは、紙の左上に書いてあります(標準25分・発展30分)。文章題は、式と答えて半分ずつの点です。
- まちがえた問題は、同じ単元のプリントにもどって練習すると、力がつきます。

- 4 右のグラフは、比例の関係を表しています。(1つ5点・15点)

(1) $x=2$ のとき、 $y=$

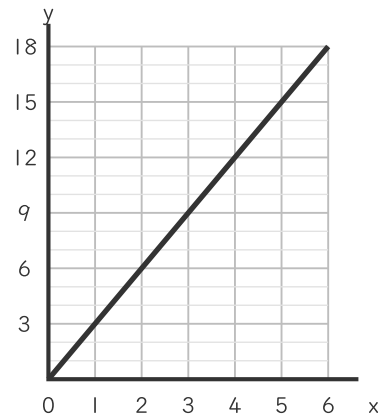
6

(2) $y=12$ のとき、 $x=$

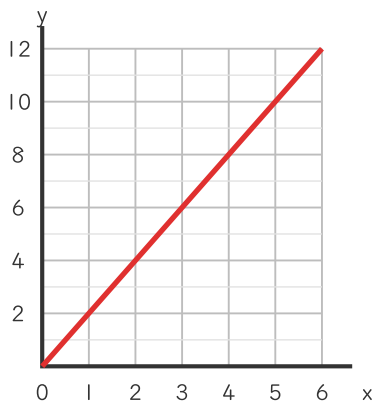
4

(3) y を x の式で表すと

$y=3 \times x$



- 5 $y=2 \times x$ のグラフをかきましょう。(10点)



- 6 □にあてはまる数を書きましょう。(1つ5点・25点)

(1) くぎ20本の重さは50gです。同じくぎ300本の重さは

750 g

(2) 1.5mで240円のリボンを4m買うと、代金は

640 円

面積が同じ長方形で、たて6cm・横8cmのものがあります。たてを4cmにす

(3)

ると、横は

12

cm

(4) 12人ですると15日かかる仕事を、20人ですると

9

日かかる

(5) 時速40kmで3時間かかる道のりを、時速60kmで進むと

2

時間かかる