

- 1 1mの重さが2.5gのはり金があります。長さ x mと、重さ y g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	2	4	6	8	10	12
y	5	10	15	20	25	30

(1) y を x の式で表すと

$$y=2.5 \times x$$

(2) $x=30$ のとき、 $y=$

75

(3) $y=90$ のとき、 $x=$

36

- 2 60kmの道のりを進むときの、時速 x kmと、かかる時間 y 時間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	10	15	20	30	40	60
y	6	4	3	2	1.5	1

(1) y を x の式で表すと

$$y=60 \div x$$

(2) $x=24$ のとき、 $y=$

2.5

(3) $y=0.8$ のとき、 $x=$

75

- 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) 円の直径 x cmと円周 y cm

比例

(2) 180ページの本を読むときの、1日に読むページ数 x と、かかる日数 y 日

反比例

(3) 兄と弟の年れいで、兄が x 才のときの弟 y 才

どちらでもない

(4) 底辺が8cmの三角形の、高さ x cmと面積 y cm²

比例

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) $x=4$ のとき、 $y=$

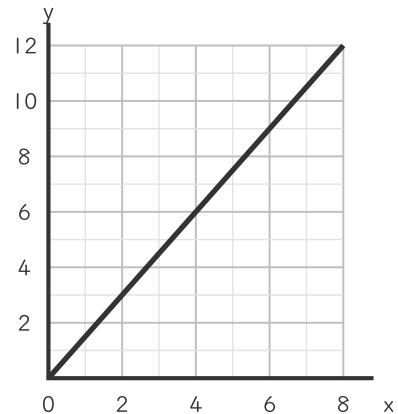
6

(2) $y=9$ のとき、 $x=$

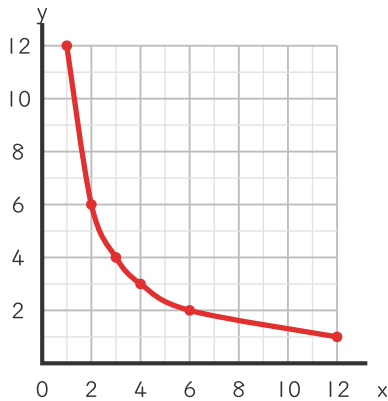
6

(3) y を x の式で表すと

$$y=1.5 \times x$$



- 5 $y=12 \div x$ のグラフを、点をとって、なめらかな曲線をかきましょう。
(10点)



- 6 □にあてはまる数を書きましょう。(1つ5点・25点)

(1) 画用紙50まいの重さは240gです。同じ画用紙800まいの重さは

3840 g

(2) 3時間で135km進む自動車が、5時間20分で進む道のりは

240 km

歯車Aの歯数は36で、毎分20回転します。かみ合う歯車Bの歯数が24のとき、

(3)

Bは毎分

30

回転する

(4) 8人ですると12日かかる仕事を、6日で終わらせるには

16

人いる

1分間に6Lずつ入れると40分でいっぱいになる水そうに、1分間に8Lずつ入れ

(5)

ると

30

分でいっぱいになる