

<算数>

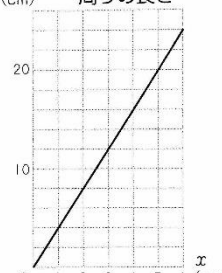
14 比例の性質とグラフ

E

1 (1) ① (2) $y=3 \times x$ (3) $\frac{1}{10}$ 倍

2 (1) $y=4 \times x$

(2) y 正方形の1辺の長さ
(cm) 周りの長さ



(3) $\frac{1}{16}$ 倍 比例するといえない。

◎考え方◎

- 1** (1) (正三角形の周りの長さ)
 $= (\text{1辺の長さ}) \times 3$ より、グラフは①

- (3) $\frac{7}{8} \div \frac{35}{4} = \frac{7}{8} \times \frac{4}{35} = \frac{1}{10}$ だから、
 y の値が $\frac{1}{10}$ 倍になっているので、
 x の値も $\frac{1}{10}$ 倍になります。

- 2** (2) x に対応する
 y の値を求め直
 線をかきます。
- | | | | | |
|-----|---|---|---|----|
| x | 0 | 1 | 2 | 3 |
| y | 0 | 4 | 8 | 12 |
- (3) $x=1$ のとき、 $z=1$ $x=4$ のとき、
 $z=16$ より、 $x=4 \div 1=4$ (倍)のとき、
 $z=16 \div 1=16$ (倍)なので、比例の関係
 にはなりません。

15 比例の利用

A

1 (1) 400g (2) 50cm
 (3) (パイプ)B(が)10(cm長い)
 (4) (パイプ)A(が)60(g重い)

2 (1) ②...6.4 ①...36
 (2) ① 約672枚 ② 約675枚

◎考え方◎

- 2** (1) ② $8 \div 5 = 1.6$ より、 $4 \times 1.6 = 6.4$
 ① $28.8 \div 4 = 7.2$ より、 $5 \times 7.2 = 36$
 (2) ② 重さは、 $3600 \div 80 = 45$ (倍)
 枚数も45倍になります。