

25 比例のグラフ

❖問題❖

→p.122~p.123

1 (1) $y=0.5 \times x$

- (2) ① 1
② 1.5
③ 2
④ 2.5

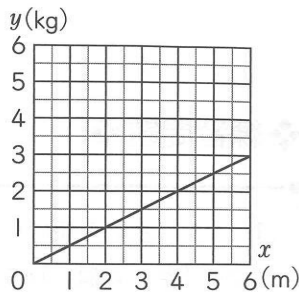
(3) 右の図

2 (1) 比例する。

(2) 0.8 kg

(3) $y=0.8 \times x$

- (4) ① 3.2 ② 12 (5) ① 2.5 ② 8



解説

1 (1) (重さ)=(1 mの重さ)×(長さ)

2 (1) グラフが0の点を通る直線だから、比例する。

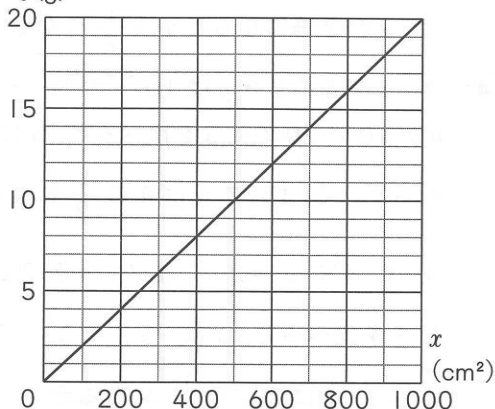
(2) x が5のとき y が4だから、5 Lで4 kg。

❖確認問題❖

→p.124

1 (1) 比例する。

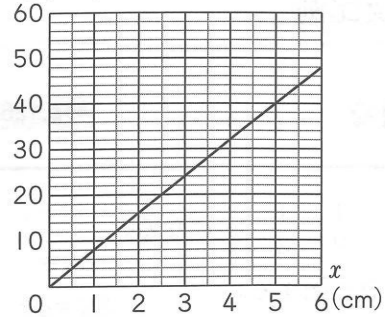
(2) $y(g)$



2 (1) $y=8 \times x$

- (2) ① 8 ② 16 ③ 24
④ 32 ⑤ 40 ⑥ 48

(3) $y(\text{cm}^2)$



3 (1) 時速 80 km (2) $y=80 \times x$

(3) 480 km (4) 2時間 30分

解説

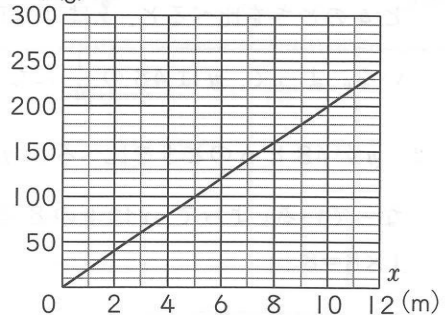
3 (1) グラフから、5時間に400 km走る。

❖練習問題❖

→p.125

1 (1) $y=20 \times x$

(2) $y(g)$



2 (1) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots$ になる。 (2) 95 km

(3) 11 L

3 (1) 8分後 (2) $y=5 \times x$

(3) 20 L (4) 15 L

解説

2 (2) x と y の関係は、 $y=9.5 \times x$

3 (1) グラフが折れ曲がっている点に注目する。

(3) グラフで、8分後から12分後までの4分間に、 $120-40=80(\text{L})$ の水が入っている。

(4) (2), (3)から、 $20-5=15(\text{L})$