

28 反比例のグラフ

❖問題❖

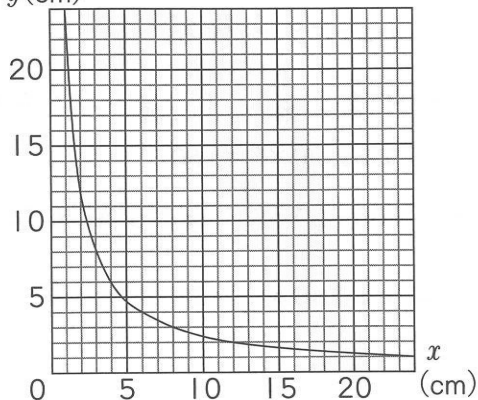
→p.134~p.135

1 (1) $y=24 \div x$

(2)

$x(\text{cm})$	1	2	3	4	6	8	12	24
$y(\text{cm})$	24	12	8	6	4	3	2	1

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



- 2 (1) 2時間 (2) 6 km (3) $y=6 \div x$
(4) ① 時速 2 km ② 時速 1.5 km

解説

- 2 (1) x が 3 のときの y の値を読みとる。
(2) (道のり) = (速さ) $\times$ (時間) で、(1)より時速 3 km で進むと 2 時間かかるから、道のりは、 $3 \times 2 = 6(\text{km})$
(3) $x \times y = 6$ $y = 6 \div x$
(4) ① $y = 6 \div x$ の y に 3 をあてはめて、
 $3 = 6 \div x$ $x = 6 \div 3 = 2$
② $y = 6 \div x$ の y に 4 をあてはめて、
 $4 = 6 \div x$ $x = 6 \div 4 = 1.5$

❖確認問題❖

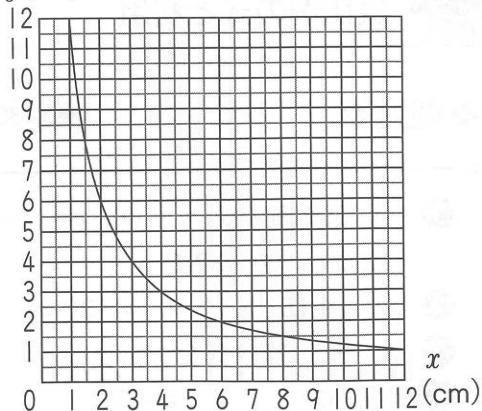
→p.136

1 (1) $y=12 \div x$

(2)

$x(\text{cm})$	1	2	3	4	6	8	12
$y(\text{cm})$	12	6	4	3	2	1.5	1

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



- 2 (1) 10分 (2) 40 L (3) $y=40 \div x$
(4) ① 4分 ② 5分
(5) ① 毎分 2 L ② 毎分 $\frac{10}{3}$ L

解説

- 2 (4) ② $y=40 \div x$ の x に 8 をあてはめて、
 $y=40 \div 8=5$
(5) ② $y=40 \div x$ の y に 12 をあてはめて、
 $12=40 \div x$ $x=40 \div 12=\frac{10}{3}$

❖練習問題❖

→p.137

- 1 (1) 15時間 (2) 150 m^2
(3) $y=150 \div x$ (4) 12.5 m^2
2 (1) ⑦ (2) 3個
3 (1) $y=2 \times x$ (2) $y=18 \div x$

解説

- 1 (2) 1時間に 10 m^2 ずつ耕すと 15 時間かかるから、面積は、 $10 \times 15 = 150(\text{m}^2)$
2 (2) x が 1 で y が 9 の点、 x が 3 で y が 3 の点、 x が 9 で y が 1 の点の 3 個。
3 どちらのグラフも x が 3 のとき y は 6
(1) 比例の式は、 $y=(\text{決まった数}) \times x$ で表される。(決まった数) $= y \div x = 6 \div 3 = 2$
(2) 反比例の式は、 $y=(\text{決まった数}) \div x$ で表される。(決まった数) $= x \times y = 3 \times 6 = 18$