

EDUX 到達度確認テスト

【比例・反比例】第3回

詳解

1 10点

y が x の関数であるものは ①, ⑤

①について, x と y の関係を式に表すと $20=2(x+y)$

y の値は6から1まで変わる。

⑤について, x と y の関係を式に表すと $1000-60x=y$

y の値は760から460まで変わる。

2 15点(各3点)

(1) $y=2x$ よって, y は x に比例する。 比例定数は2

(2) $y=4x$ よって, y は x に比例する。 比例定数は4

(3) $y=\frac{2}{25}x$ よって, y は x に比例する。 比例定数は $\frac{2}{25}$

(4) $y=280x$ よって, y は x に比例する。 比例定数は280

(5) $y=6x$ よって, y は x に比例する。 比例定数は6

3 15点(①3点 ②各3点 ③3点)

(1) 42 cm^2

(2) 直角三角形 APB の面積は 10 cm^2 直角三角形 BQC の面積は 6 cm^2
直角三角形 CRA の面積は 7 cm^2

(3) 19 cm^2

4 12点(各3点)

① $y=x$ ② $y=\frac{1}{5}x$ ③ $y=-\frac{3}{4}x$ ④ $y=-3x$

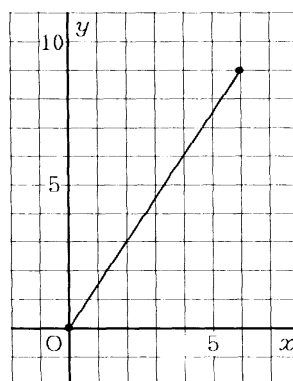
5 18点(①4点 ②各5点 ③4点)

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

(2) x の変域は $0\leq x\leq 6$

y の変域は $0\leq y\leq 9$

(3) 右図



6 9点(各3点)

(1) $y=-\frac{30}{x}$ (2) 2 (3) -12

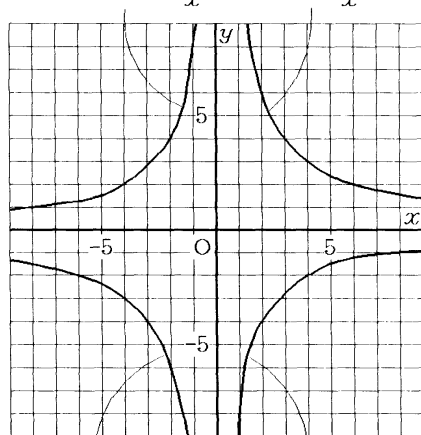
7 8 点 (各 4 点)

(1) ⑤, ⑥, ⑦, ⑪

(2) ①, ④, ⑧, ⑨

8 8 点 (各 4 点)

(2) $y = -\frac{8}{x}$ (1) $y = \frac{12}{x}$



(1) $y = \frac{12}{x}$

(2) $y = -\frac{8}{x}$