

入試にチャレンジ！（2年 等式変形）

【栃木県立入試問題】

$$a = \frac{2b - c}{5} を c について解きなさい。$$

令和3年度

$$5a + 2b = 7c を a について解きなさい。$$

平成30年度

$$y = \frac{x-7}{5} を x について解きなさい。$$

平成29年度

方程式 $4x+2y=5$ のグラフは直線である。この直線の傾きを求めなさい。

平成28年度

$$2x-5y=7 を x について解きなさい。$$

平成27年度

$$3a-b=4c を a について解きなさい。$$

平成24年度

方程式 $3x-5y=5$ のグラフは直線である。このグラフの y 軸上の切片を求めなさい。

平成23年度

[R 3]

$$(c =) - 5a + 2b$$

[H 3 0]

$$5a + 2b = 7c \quad 5a = 7c - 2b \quad a = \frac{-2b + 7c}{5}$$

[H 2 9]

$$y = \frac{x-7}{5} \quad \text{右辺と左辺を入れかえ, 両辺に } 5 \text{ をかけると, } x-7=5y \quad -7 \text{ を右辺に移項して,}$$
$$x=5y+7$$

[H 2 8]

方程式 $4x + 2y = 5$ を y について解くと, $2y = -4x + 5 \quad y = -2x + \frac{5}{2}$ よって, グラフの傾きは -2

[H 2 7]

$$2x - 5y = 7 \quad -5y \text{ を移項して, } 2x = 5y + 7 \quad \text{両辺を } 2 \text{ で割って, } x = \frac{5y + 7}{2}$$

[H 2 4]

$$3a - b = 4c \quad 3a = b + 4c \quad a = \frac{b + 4c}{3}$$

[H 2 3]

$$3x - 5y = 5 \quad -5y = -3x + 5 \quad y = \frac{3}{5}x - 1 \quad \text{よって, 切片は, } -1$$