

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

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

H 2 8

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

H 2 7

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

H 2 4

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

H 2 3

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