

3年数学問題 解答

問題1 1) ア、ウ、エ、キ、ク 2) $b, -c, -d, e$ 3) ア、ウ、オ
4) ク

問題2 1) 2元1次方程式 2) イ

問題3 1) エ 2) エ

問題4 加減法、代入法

問題5 1) $7a$ 2) $7a+7b$ 3) $3x+9y-5$ 4) $-6x+4y-8$ 5) $3a$ 6) $-3x$
7) $\frac{7x-y}{6}$ 8) $\frac{-x+5y}{12}$

問題6 1) -20 2) $\frac{19}{4}$ 3) -24

問題7 1) $x = \frac{2y+5}{6}$ 2) $b = \frac{3a-16}{4}$ 3) $y = \frac{5}{4} - x$ ($\frac{5-4x}{4}$ も OK!)

問題8 1) $x=6, y=4$ 2) $x=2, y=1$ 3) $x=3, y=-1$ 4) $x=3, y=-2$
5) $x=-4, y=3$ 6) $x=2, y=-1$

問題9 ア： $n+1$ イ： $n+2$ ウ： $3n+3$ エ： $n+1$ オ：整数

問題10 (記述例)

2桁の自然数を x, y を用いて、 $10x+y$ と表現し、十の位と一の位を入れ替えたものは $10y+x$ となる。これらの和は、

$$(10x+y) + (10y+x) = 11x+11y \\ = 11(x+y)$$

ここで、 $x+y$ は自然数なので、 $11(x+y)$ は11の倍数である。

したがって、2桁の自然数とその十の位と一の位を入れ替えてできる自然数の和は11の倍数となる。

問題11 1) $x=-1, y=-3$ 2) $a=-2, b=-4$

問題12 リンゴ 8個、梨 7個

問題13 セーター1着 3000円、ズボン1着 1800円