

2元1次方程式.2

名前

解答

解答

問1 次の式が2元1次方程式であれば○、2元1次方程式でなければ×を記入せよ。

(1) $3x + y = 5z$

答え ×

(2) $x^2 + y^2 = 5^2$

答え ×

(3) $2 + 5x = 7$

答え ×

(4) $-3y + 3x = 3$

答え ○

問2 2元1次方程式 $2x + y = 5$ の解が成り立つように表をうめよ。

x	1	2	3	4	5	6	7	8
y	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11

問3 2元1次方程式 $7x + 2y = 5$ の解が成り立つように表をうめよ。ただし、yは自然数であり、解が成り立たない場合は×を記入せよ。

x	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
y	6	×	13	×	20	×	27	×

問4 2元1次方程式 $2x + 2y = 10$ の解を全て答えよ。ただし、解は自然数である。

答え $x = 1, y = 4$ $x = 2, y = 3$ $x = 3, y = 2$ $x = 4, y = 1$

問5 2元1次方程式 $5x + y = 9$ の解を全て挙げよ。ただし、解は自然数である。

答え $x = 1, y = 4$

問6 2元1次方程式 $\frac{1}{2}x + \frac{1}{4}y = 2$ の解を全て挙げよ。ただし、解は自然数である。

答え $x = 1, y = 6$ $x = 2, y = 4$ $x = 3, y = 2$

