

2元1次方程式.1

名前

解答

解答

2元1次方程式

- $2x + 3y = 5$ のように、 $ax + by = c$ ($a \neq 0, b \neq 0$) の形で表される式を2元1次方程式という。
- 2元1次方程式を成り立たせる x, y の組み合わせを2元1次方程式の解という。

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) $3x + y = 5$

答え ○

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

答え ×

(3) $2 + 5 = 7$

答え ×

(4) $-y + x = 3$

答え ○

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

答え ○

(6) $0.5 + x = 3y$

答え ○

(7) $3x^2 + y^2 = 5$

答え ×

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

答え ×

問2 2元1次方程式 $3x - 4y = 5$ の解として正しいものに○、正しくないものに×を記入せよ。

(1) $x = 2, y = 5$

答え ×

(2) $x = 3, y = 1$

答え ○

(3) $x = 1, y = -0.5$

答え ○

(4) $x = 5, y = 2.5$

答え ○

(5) $x = 2, y = -0.5$

答え ×

(6) $x = 8, y = 3$

答え ×

(7) $x = \frac{3}{2}, y = -\frac{1}{8}$

答え ○

(8) $x = 8, y = 0.1$

答え ×

問3 2元1次方程式 $5x - 0.4y = 3$ の解を3つ挙げよ。

$x = 1, y = 5$

$x = 2, y = 17.5$

$x = -1, y = -20$

答え

$x = 0, y = -7.5$

$x = 0.2, y = -5$

$x = 3, y = 30$

等

