

3.2. 2次方程式を含む連立方程式 No1

次の連立方程式を解け。

$$(1) \begin{cases} x + y = 5 \\ x^2 + y^2 = 17 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x^2 - 3xy + 2y^2 = 0 \\ x^2 + y^2 + x - y = 4 \end{cases}$$

3.2. 2次方程式を含む連立方程式 No1 解答

$$(1) (x, y) = (1, 4), (4, 1)$$

$$(2) (x, y) = (\sqrt{2}, \sqrt{2}), (-\sqrt{2}, -\sqrt{2}), \\ (-2, -1), \left(\frac{8}{5}, \frac{4}{5}\right)$$

3.2. 2次方程式を含む連立方程式 No2

次の連立方程式を解け。

$$(1) \begin{cases} x - y = -2 \\ x^2 + y^2 = 10 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x^2 - 2xy - 3y^2 = 0 \\ x^2 + y^2 - x - y = 6 \end{cases}$$

3.2. 2次方程式を含む連立方程式 No2 解答

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

(2) $(x, y) = (\sqrt{3}, -\sqrt{3}), (-\sqrt{3}, \sqrt{3}),$
 $(3, 1), \left(-\frac{9}{5}, -\frac{3}{5}\right)$