



式の値4

1.  $x + y = 6, xy = -3$  のとき、次の式の値を求めなさい。

$$(1) x^2 + y^2 \quad \begin{array}{l} (x+y)^2 - 2xy \\ 6^2 - 2 \cdot (-3) \end{array} \quad \{6+6\}$$

42

$$(2) x^2 + 3xy + y^2$$
$$(x+y)^2 + xy \quad \{6+3\}$$

33

2.  $x - y = 7, xy = 4$  のとき、次の式の値を求めなさい。

$$(1) x^2 + y^2 \quad \begin{array}{l} (x-y)^2 + 2xy \\ 7^2 + 8 \end{array}$$

57

$$(2) x^2 - 5xy + y^2$$
$$(x-y)^2 - 3xy$$
$$49 - 12$$

37

3.  $x + y = 3\sqrt{2}, xy = 4$  のとき、次の式の値を求めなさい。

$$(1) x^2 + y^2 \quad \begin{array}{l} (x+y)^2 - 2xy \\ (3\sqrt{2})^2 - 2 \cdot 4 \end{array} \quad \{18-8\}$$

10

$$(2) x^2 + xy + y^2$$
$$(x^2 + y^2) + xy$$
$$10 + 4$$

14

