

問題1

次の問いに答えなさい。

- ① $a+b=-2$, $ab=5$ のとき, a^2+b^2 の値を求めよ。

$$a^2+b^2$$

=
=
=
=
=

- ② $a+b=-3$, $ab=-7$ のとき, $a^2+4ab+b^2$ の値を求めよ。

$$a^2+4ab+b^2$$

=
=
=
=
=

- ③ $a-b=8$, $ab=-10$ のとき, a^2-ab+b^2 の値を求めよ。

$$a^2-ab+b^2$$

=
=
=
=
=

- ④ $a+b=6$, $ab=-1$ のとき, a^2+b^2 の値を求めよ。

$$a^2+b^2$$

=
=
=
=
=

- ⑤ $a+b=-5$, $ab=-8$ のとき, a^2+ab+b^2 の値を求めよ。

$$a^2+ab+b^2$$

=
=
=
=
=

問題2

次の問いに答えなさい。

- ① $a-b=-6$, $ab=-2$ のとき, a^2+ab+b^2 の値を求めよ。

$$a^2+ab+b^2$$

=
=
=
=
=

- ② $a+b=3$, $ab=8$ のとき, a^2+b^2 の値を求めよ。

$$a^2+b^2$$

=
=
=
=
=

- ③ $a+b=6$, $ab=2$ のとき, $a^2-4ab+b^2$ の値を求めよ。

$$a^2-4ab+b^2$$

=
=
=
=
=

- ④ $a-b=-5$, $ab=3$ のとき, $a^2+2ab+b^2$ の値を求めよ。

$$a^2+2ab+b^2$$

=
=
=
=
=

- ⑤ $a+b=1$, $ab=-2$ のとき, a^2-ab+b^2 の値を求めよ。

$$a^2-ab+b^2$$

=
=
=
=
=
