

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。

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

=  
=  
=  
=  
=  
=