

問題1 次の問いに答えなさい。

①  $x=18$ のとき、 $x^2-6x-16$ の値を求めよ。

$$\begin{aligned}
 &x^2-6x-16 \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

②  $x=59, y=29$ のとき、 $x^2-2xy+y^2$ の値を求めよ。

$$\begin{aligned}
 &x^2-2xy+y^2 \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

③  $x=59, y=29$ のとき、 $x^2-4y^2$ の値を求めよ。

$$\begin{aligned}
 &x^2-4y^2 \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

④  $a=6.8, b=3.2$ のとき、 $a^2-b^2$ の値を求めよ。

$$\begin{aligned}
 &a^2-b^2 \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

⑤  $x=\frac{2}{3}, y=-\frac{1}{2}$ のとき、 $6x(x+2y)-3x(y-4x)$ の値を求めよ。

$$\begin{aligned}
 &6x(x+2y)-3x(y-4x) \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

問題2 次の問いに答えなさい。

①  $x=3.8, y=0.4$ のとき、 $x^2+6xy+9y^2$ の値を求めよ。

$$\begin{aligned}
 &x^2+6xy+9y^2 \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

②  $x=48, y=-38$ のとき、 $x^2-y^2$ の値を求めよ。

$$\begin{aligned}
 &x^2-y^2 \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

③  $x=\frac{1}{3}, y=\frac{1}{2}$ のとき、 $9x^2+12xy+4y^2$ の値を求めよ。

$$\begin{aligned}
 &9x^2+12xy+4y^2 \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

④  $x=15$ のとき、 $(x+3)(x-6)-x(x-5)$ の値を求めよ。

$$\begin{aligned}
 &(x+3)(x-6)-x(x-5) \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

⑤  $x=43, y=51$ のとき、 $x^2-2xy+y^2$ の値を求めよ。

$$\begin{aligned}
 &x^2-2xy+y^2 \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \\
 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$