

次の問いに答えなさい。

(1)  $y$  は  $x$  の二乗に比例し,  $x = 2$  のとき  $y = 4$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(2)  $y$  は  $x$  の二乗に比例し,  $x = 4$  のとき  $y = -8$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(3)  $y$  は  $x$  の二乗に比例し,  $x = 3$  のとき  $y = 6$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(4)  $y = ax^2$  で  $x = -2$  のとき,  $y = 8$  である。 $x = 3$  のとき  $y$  の値を求めなさい。

(5)  $y = ax^2$  で  $x = -3$  のとき,  $y = 3$  である。 $x = 6$  のとき  $y$  の値を求めなさい。

(6)  $y = ax^2$  で  $x = -2$  のとき,  $y = 8$  である。 $y = 32$  となる  $x$  の値をすべて求めなさい。