4章(関数) 1節(関数 $y = ax^2$)**3 . 関数 $y = ax^2$ の式**

年 組 番

名前

1 . x と y との関係が $y = ax^2$ で表されるとき , 次の ~ の場合について , y を x の式で表しなさい。また , $x = 2$ のときの y の値をそれぞれ求めなさい。

$$x = 3 \text{ のとき } y = 27$$

$$x = - 2 \text{ のとき } y = 16$$

$$x = - 5 \text{ のとき } y = - 125$$

2 . 関数 $y = ax^2$ で , $x = 2$ のとき , $y = - 12$ である。これについて , 次の問いに答えなさい。
 a の値を求めなさい。

$$x = - 4 \text{ のときの } y \text{ の値を求めなさい。}$$

x の値が 2 倍 , 3 倍になると , y の値はどのように変わっていきますか。