

4章(関数) 1節(関数 $y=ax^2$)**8. 関数 $y=ax^2$ の変化の割合**

年 組 番

名前

1. 関数 $y=x^2$ について, x の値が次のように増加するときの変化の割合を求めなさい。

① 1 から 3 まで

② 0 から 4 まで

③ -6 から -4 まで

④ -3 から 0 まで

2. x の値が 2 から 4 まで増加するとき, 次の関数の変化の割合を求めなさい。

① $y=3x^2$

② $y=-2x^2$

③ $y=-0.5x^2$

3. 関数 $y=ax^2$ について, x の値が -5 から -3 まで増加するときの変化の割合は, 16 である。
このとき a の値を求めなさい。