

4章(関数) 1節(関数 $y = ax^2$)

年 組 番

7. 関数 $y = ax^2$ のグラフと値の変化

名前

1. 次の関数で, x の値が増加すると, y の値はどうなりますか。

$$y = 3x^2$$

 $x < 0$ では, y の値は減少し, $x > 0$ では, y の値は増加する。

$$y = -5x^2$$

 $x < 0$ では, y の値は増加し, $x > 0$ では, y の値は減少する。

2. 次の ~ にあてはまるものを, 次のア~エの中から選び, 記号で答えなさい。

グラフが原点を通るもの

ア, イ, ウ

 y の値が正にならないもの

ウ

 $x > 0$ ならば, x の値が増加すると, y の値が減少するもの

ウ, エ

ア $y = 2x$ イ $y = 2x^2$ ウ $y = -2x^2$ エ $y = -2x + 1$

3. 次の図で, ~ の放物線はそれぞれ次のア~エのうちどの関数のグラフか記号で答えなさい。

ア $y = x^2$ イ $y = -0.5x^2$

ウ $y = 2x^2$ エ $y = -2x^2$

…ア, …ウ

…エ, …イ

