

# 関数 $y = ax^2$ (関数 $y = ax^2$ のグラフ)

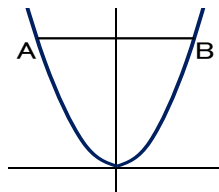
組 番 名前 \_\_\_\_\_

1 次の \_\_\_\_\_ にあてはまるものを書きいれなさい。

関数  $y = ax^2$  のグラフは \_\_\_\_\_  $(0, 0)$  を通り、 \_\_\_\_\_ 軸について対称で、 \_\_\_\_\_ 線をえがく。

2 右の図は  $y = x^2$  のグラフである。このとき、次の問いに答えなさい。

① 点Aの  $x$  座標が  $-2$  のとき、点Bの  $x$  座標を答えなさい。



② 次の□にあてはまることばを入れなさい。

関数  $y = ax^2$  ( $a > 0$ ) のグラフは、 $y$  軸を対称の軸として、

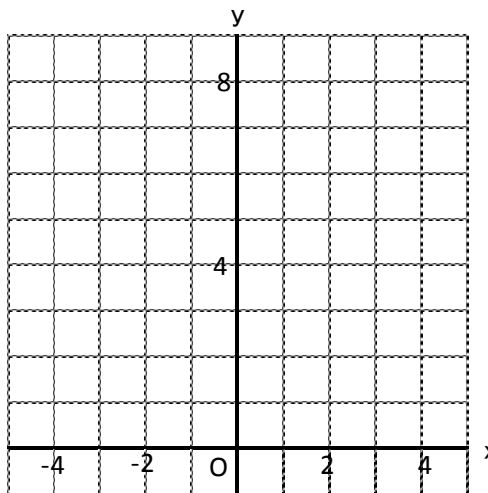
で、 $x$  軸の

側にある。

3 次の関数のグラフをかきなさい。

①  $y = 2x^2$

②  $y = \frac{1}{2}x^2$



4 次の関数のグラフをかきなさい。

①  $y = x^2$

②  $y = -\frac{1}{4}x^2$

③  $y = -\frac{3}{2}x^2$

