

# 関数 $y = ax^2$ (関数 $y = ax^2$ のグラフ)

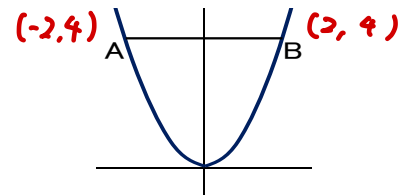
組 番 名前 \_\_\_\_\_

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 原点  $(0, 0)$  を通り、  $y$  軸について対称で、 放物 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 次の口にあてはまることばを入れなさい。  $B(2, 4)$  。

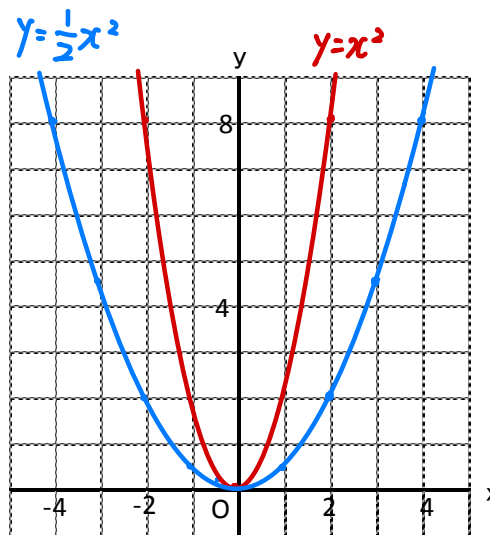
関数  $y = ax^2$  ( $a > 0$ ) のグラフは、  $y$  軸を対称の軸として、

線対称 で、  $x$  軸の 上 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  $y = -\frac{3}{2}x^2$

