

<b>10 関数 <math>y = a x^2</math> ① ~関数 <math>y = a x^2</math> ・ <math>y = a x^2</math> のグラフ~</b>					
学年		組		氏名	

1 次の関数のうち、 $y$  が  $x$  の 2 乗に比例するものはどれか答えなさい。またそのときの比例定数を答えなさい。

- ア  $y = 2x - 1$       イ  $y = 4x^2$       ウ  $y = -x^2$       エ  $y = 2x$

イ (比例定数 4), ウ (比例定数 - 1)

2  $y$  は  $x$  の 2 乗に比例し、 $x = 3$  のとき、 $y = 18$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

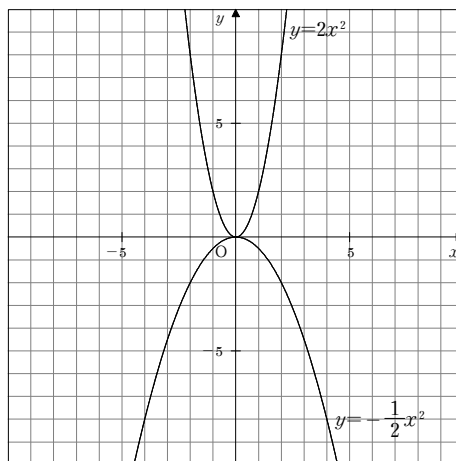
$y = 2x^2$

3  $y$  は  $x$  の 2 乗に比例し、 $x = 2$  のとき、 $y = -12$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

$y = -3x^2$

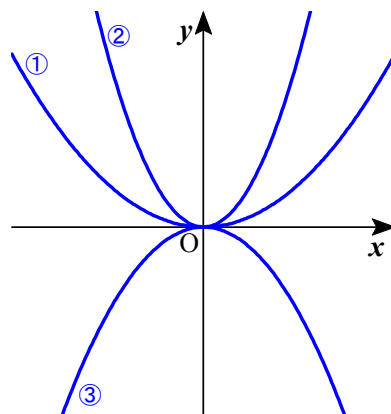
4 次の関数のグラフをかきなさい。

- ア  $y = 2x^2$   
 イ  $y = -\frac{1}{2}x^2$



5 右の図の①~③は、下のア~ウの関数のグラフを示したものです。①~③はそれぞれどの関数のグラフですか。

- ア  $y = 2x^2$   
 イ  $y = \frac{1}{2}x^2$   
 ウ  $y = -x^2$



①    イ                  ②    ア                  ③    ウ