

**10 関数  $y = a x^2$  ① ~関数  $y = a x^2$  ・  $y = a x^2$  のグラフ~**

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  $y = 2x$

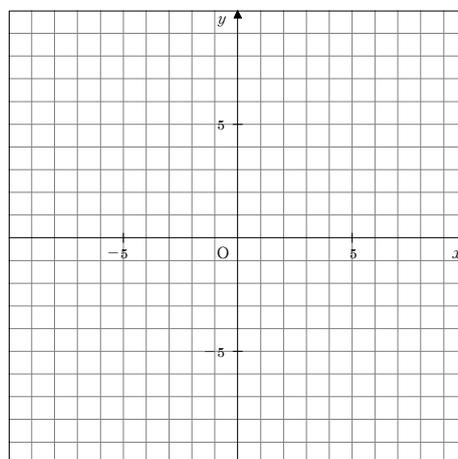
2  $y$  は  $x$  の 2 乗に比例し、 $x = 3$  のとき、 $y = 18$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

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。

4 次の関数のグラフをかきなさい。

ア  $y = 2x^2$

イ  $y = -\frac{1}{2}x^2$

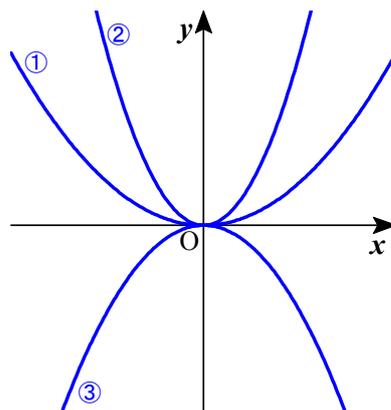


5 右の図の①~③は、下のア~ウの関数のグラフを示したものです。①~③はそれぞれどの関数のグラフですか。

ア  $y = 2x^2$

イ  $y = \frac{1}{2}x^2$

ウ  $y = -x^2$



①
②
③