

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 $y = 2x$

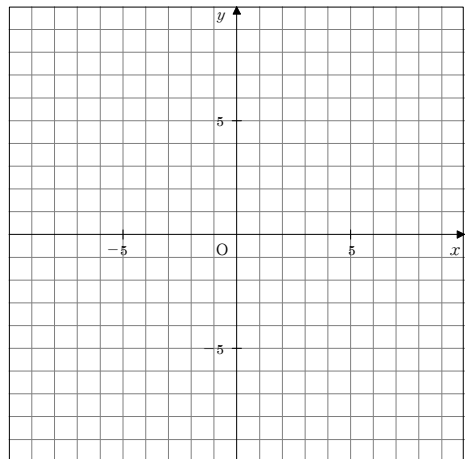
2 y は x の 2 乗に比例し、 $x = 3$ のとき、 $y = 18$ である。 y を x の式で表しなさい。

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

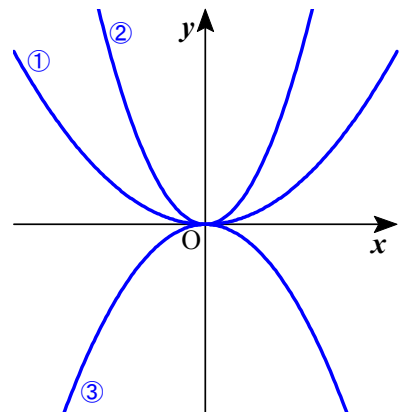


5 右の図の①~③は、下のア~ウの関数のグラフを示したものです。①~③はそれぞれどの関数のグラフですか。

ア $y = 2x^2$

イ $y = \frac{1}{2}x^2$

ウ $y = -x^2$



①
②
③