

【演習】 ① $y = ax^2$ の関数

1 y は x^2 に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=1$ である。このとき、次の問いに答えよ。

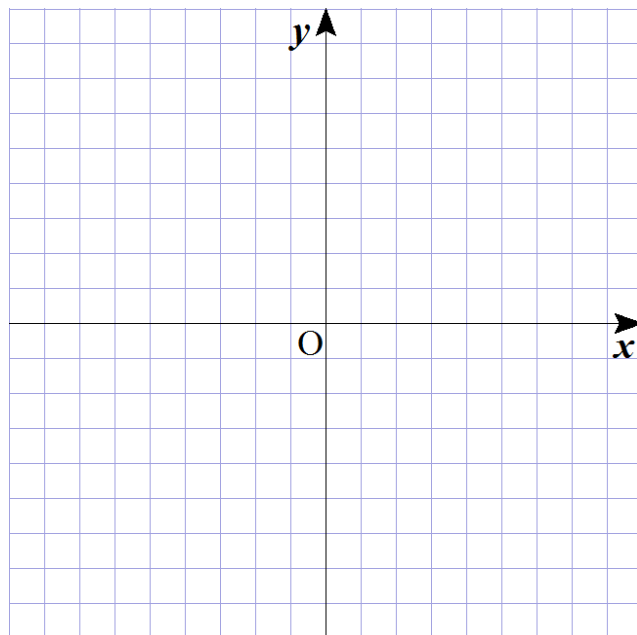
(1) y を x の式で表せ。

(2) $x=-4$ のときの y の値を求めよ。

(3) $y=4$ のときの x の値を求めよ。

(4) $y=5$ のときの x の値を求めよ。

(5) グラフを書け。



2 右の①～④の放物線は、それぞれ $y=-x^2$ 、 $y=-\frac{1}{4}x^2$ 、 $y=\frac{1}{4}x^2$ 、 $y=\frac{3}{2}x^2$ のどれかとなる。それぞれどれになるか答えよ。

