

問題

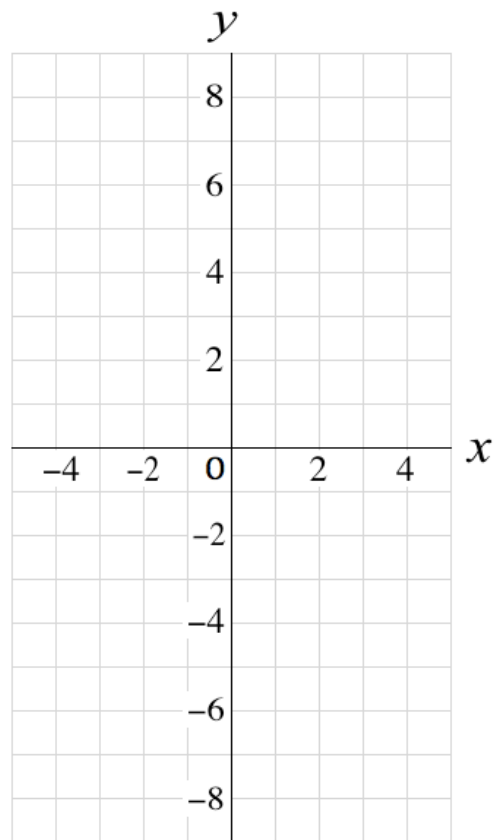
(1) 次の関数のグラフを、右の図にかきなさい。

① $y = x^2$

② $y = 2x^2$

③ $y = -x^2$

④ $y = -\frac{1}{2}x^2$



(2) 次の空欄に当てはまる言葉を書きなさい。

・ $y = ax^2$ のグラフは(①)とよばれ、(②)を通るなめらかな曲線である。

・ $y = ax^2$ のグラフは(③)軸について対称であり、
開き方は $a > 0$ のとき(④)向き、 $a < 0$ のとき(⑤)向きである。