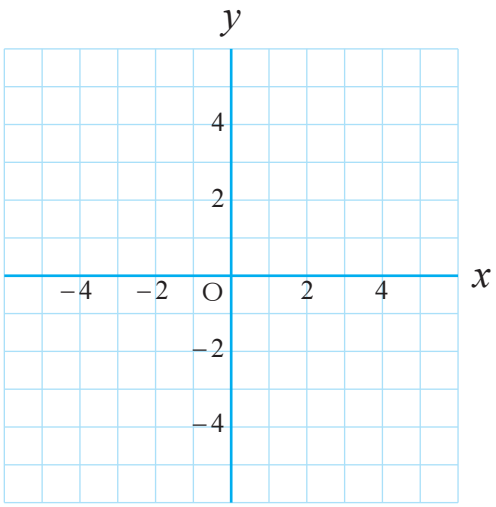
中３数学　２次関数

関数 $y=ax^2$ (6)

名前

【１】右の図に関数 $y=\frac{1}{4}x^2$，$y=-\frac{1}{2}x^2$ のグラフを書き入れなさい。



【２】次の①から④の関数について，次の問いに記号で答えなさい。

①$y=\frac{2}{3}x^2$　②$y=-3x^2$　③$y=5x^2$　④$y=-\frac{1}{5}x^2$

(1) グラフの開き方が大きい順に並べなさい。（　　）

(2) $x>0$ の範囲で x の値が増加すると y の値が減少するものをすべて選びなさい。（　　）

(3) $x=0$ のとき y の値が最小になるものをすべて選びなさい。（　　）

【３】関数 $y=ax^2$ で，x の変域が $-1\leqq x\leqq 6$ のとき y の変域が $-54\leqq y\leqq 0$ である。a の値を求めなさい。

答え

【4】関数 $y=ax^2$ のグラフが点 $(2, 12)$ を通るとき，以下の問いに答えなさい。

(1) a の値を求めなさい。

答え

(2) このグラフが点 $(-1, b)$ を通るとき，b の値を求めなさい。

答え

(3) x の値が 1 から 3 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

答え

© ちびむすドリル　この学習プリントは，ちびむすドリル 検索 で無料ダウンロードできます。