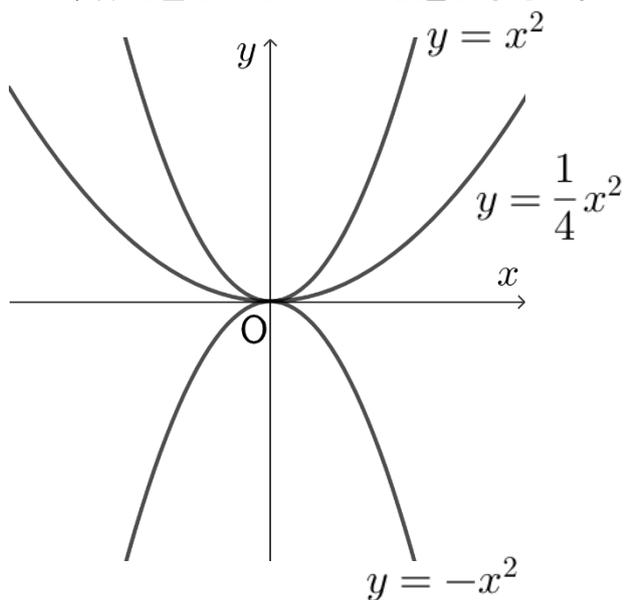


20. グラフの特徴①

- 1 次のグラフの式の中から、条件に合うグラフの式を選びなさい。



- ① 上に開いたグラフ
- ② 下に開いたグラフ
- ③ $x = 0$ のとき、 y は最大値 0 となるグラフ
- ④ $x > 0$ のとき、 x が増加すると、 y が増加するグラフ
- ⑤ x 軸について、対称な2つのグラフ

- 2 次のグラフの式の中から、条件に合うグラフの式を選びなさい。

$$y = x^2$$

$$y = 2x^2$$

$$y = -x^2$$

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

- ① 上に開いたグラフ
- ② 下に開いたグラフ
- ③ $x = 0$ のとき、 y は最小値 0 となるグラフ
- ④ $x < 0$ のとき、 x が増加すると、 y が減少するグラフ
- ⑤ x 軸について、対称な2つのグラフ
- ⑥ グラフの開きがもっとも小さいグラフ