

小テスト-共有点① 1年( )組( )番 氏名

---

○名前は必ず記入      ○途中式は消さないこと      ○すべての問題を埋めること(空白はなし)

問1 次の2次関数のグラフと  $x$  軸との共有点の個数を求めなさい.

(1)  $y = x^2 - 4x + 6$

(2)  $y = 2x^2 + 8x + 8$

問2 次の2次関数のグラフと  $x$  軸との共有点の個数と座標を求めなさい.

(1)  $y = x^2 - x - 6$

(2)  $y = 2x^2 - 8x + 4$

共有点: \_\_\_\_\_ 座標: \_\_\_\_\_ 共有点: \_\_\_\_\_ 座標: \_\_\_\_\_

問3 次の2次関数のグラフと  $x$  軸との位置関係を求めなさい.

(1)  $y = (x + 2)(x - 6)$

(2)  $y = 2x^2 + 4x + 3$

(3)  $y = x^2 - 6x + 9$

(4)  $y = -2x^2 + 4x - 3$