

受験番号 _____

氏名 _____

問 1 解を求めよ。

各6点×5

- 1) $3x^2 - 5 = 2x$
- 2) $x^2 + 4x - 7 = 0$
- 3) $2x - 3 < 3x + 2 \leq 2x + 3$
- 4) $x^2 - 2x - 3 > 0$
- 5)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ x - 2y = 4 \end{cases}$$

問 2 次の二次関数について各設問に答えよ。

各10点×3

- 1) 3点(-2,12)、(-1,2)、(2,-4)を通る二次関数を求めよ。
- 2) この関数で $-3 \leq x \leq 3$ のときの y の最小値と最大値を求めよ。
- 3) この関数で x 軸に $+2$ 、 y 軸に -1 平行移動した時の二次関数を求めよ。

問 3 三角形において次の問に答えよ。

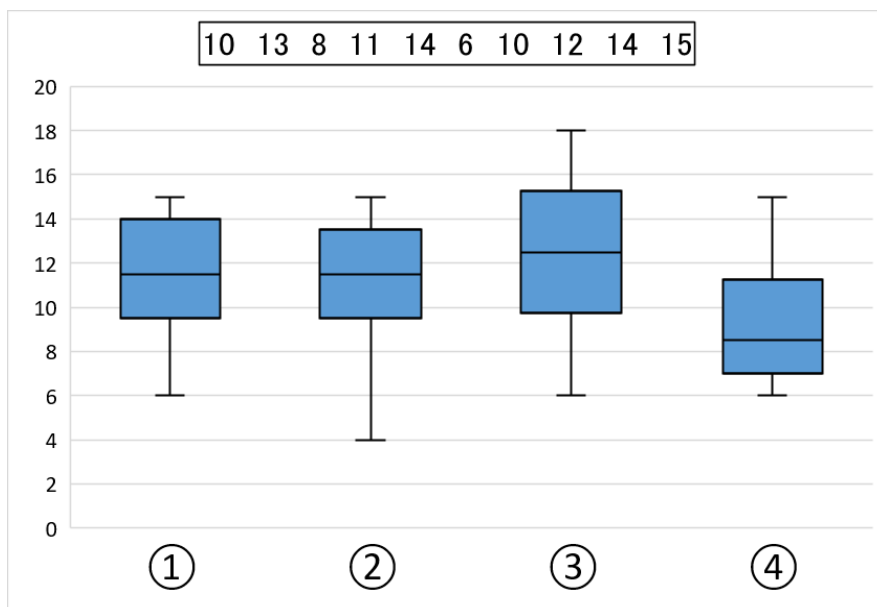
各10点×3

辺AB=8cm、辺BC=3cm、 $\angle ABC=60^\circ$ のとき

- 1) この三角形の面積を求めよ。
- 2) 辺ACを求めよ。
- 3) この三角形の内接円の半径を求めよ。

問 4 次のデータを箱ヒゲ図にした場合、正しいものを選択せよ。

10点



受験番号 _____

氏名 _____

問 1

1)

2)

3)

4)

5)

問 2
1)

2)

3)

問 3
1)

2)

3)

問 4