

受験番号 _____

氏名 _____

解答欄には答えだけでなく、途中の式や計算も書きなさい。

問 1 解を求めよ。

- 1) $x^2 - x = 6$
- 2) $|3x + 4| = 1$
- 3) $2x - 1 < 3x + 2 \leq 5$
- 4) $2x^2 - 3x - 2 > 0$

問 2 次の二次関数について各設問に答えよ。

- 1) 3点(-2,5)、(0,5)、(1,-1)を通る二次関数を求めよ。
- 2) この関数で $-3 \leq x \leq 0$ の時の y の最小値と最大値を求めよ。
- 3) この関数を x 軸に+1、 y 軸に+1だけ平行移動したときの二次関数を求めよ。

問 3 次の三角形において次問に答えよ。

辺AB=8cm、 $\angle ABC = 60^\circ$ 、辺BC=5cmのとき

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

問 4 次のデータで度数分布表を作成し、相対度数を求めよ。

21	16	18	20	19
25	24	23	19	17
14	18	20	21	22
21	23	18	17	25