

受験番号

氏名

回答欄には答えだけではなく、途中の式や計算も書きなさい。

問 1 解を求めなさい。

1) $2X^2 + 3X - 2 = 0$

2) $2X^2 - X = 3$

3) $|3X + 4| = 5$

4) $2X^2 + 3X - 2 > 0$

問 2 次の二次関数について各設問に答えなさい。

1) 3点(0,-3)、(1,3)、(2,13)を通る二次関数を求めなさい。

2) この関数で $-3 \leq X \leq 3$ の時の Y の最小値と最大値を求めなさい。

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なさい。

問 3 三角形ABCにおいて $AB=3$ 、 $AC=6$ 、 $\angle A=60^\circ$ の時、各設問に答えなさい。

1) この三角形の面積を求めなさい

2) 辺BCを求めなさい

3) この三角形の外接円の半径を求めなさい。

問 4 次のデータで度数分布表を作成し、相対度数を求めなさい。

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