

受験番号 \_\_\_\_\_

氏名 \_\_\_\_\_

問 1 解を求めよ。 各6点 × 5

- 1)  $3x^2 + 2x - 8 = 0$
- 2)  $x^2 + 3x - 5 = 0$
- 3)  $2x - 5 < 3x - 1 \leq x + 3$
- 4)  $x^2 - 2x - 5 > 0$
- 5)  $|x - 3| > 5$

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  $(-1, 15)$ 、 $(1, 5)$ 、 $(2, 9)$  を通る二次関数を求めよ。
- 2) この関数で  $-2 \leq x \leq 2$  のときの  $y$  の最小値と最大値を求めよ。
- 3) この関数と直線  $y = x + 4$  との共有点の座標を求めよ。

問 3 三角形において次の問に答えよ。 各10点 × 3

辺  $AB = 6\text{cm}$ 、辺  $BC = 4\text{cm}$ 、 $\angle ABC = 60^\circ$  のとき

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

問 4 英単語と漢字の小テストを行った。以下がその結果である。 10点  
このデータをグラフに表し、どのような関係があるか答えなさい。

学生	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o
英単語	9	2	6	8	5	10	6	2	4	7	9	3	5	4
漢字	10	4	2	7	3	10	5	3	5	5	7	2	5	5

- ① 正の相関がある
- ② 無相関である
- ③ 負の相関がある

受験番号 \_\_\_\_\_

氏名 \_\_\_\_\_

問 1

1)

2)

3)

4)

5)

問2

1)

2)

問2  
3)

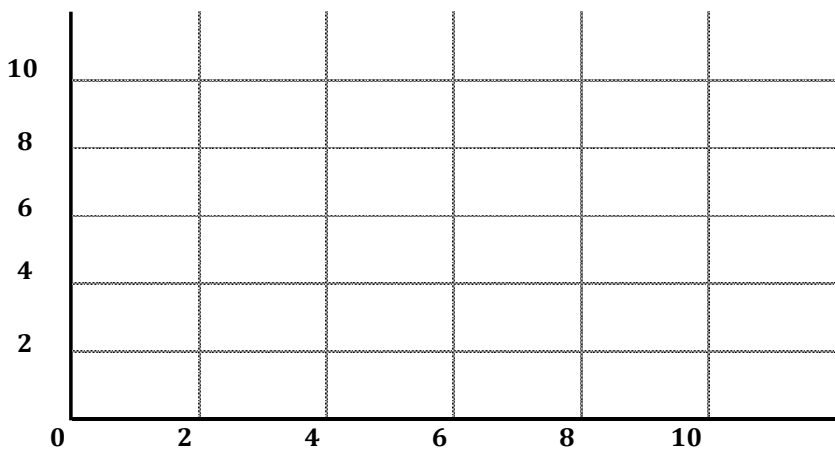
問 3  
1)

2)

3)

問 4

漢字テスト(点)



答え