受験番号	氏名		

6.

8.

10.

トヨタ看護専門学校

2020年度 入学試験問題(数学)

全1頁中1頁

- I. 次の に適切な数または式を記入せよ。 配点(各8点)
- 1. **(2a+3b)(a-2b)**を計算せよ。
- 2. $(\sqrt{12} + \sqrt{5})(\sqrt{48} \sqrt{20})$ を計算せよ。
- 3. $x^4 3x^2 + 1$ を因数分解せよ。
- 4. 次の不等式を解け。3 |1-x|≦2
- 5. 次の二次方程式を解け。 $4x^2 20x + 25 = 0$
- 6. 2次関数 $y = 4x^2 7x 11$ のグラフが x 軸から切り取る線分の長さを求めよ。
- 7. 連続した3つの自然数の、最小のものの平方が、他の2数の和に等しい。この3数を求めよ。
- 8. θ は鋭角とする。 $\sin\theta = \frac{5}{13}$ のとき, $\tan\theta$ の値を求めよ。
- 9. $0^{\circ} \le \theta \le 180^{\circ}$ のとき、次の方程式 $2\sin^2\theta \cos\theta 1 = 0$ を解け。
- 10. 次のデータに関する第3四分位数を求めよ。

5 14 17 9 10 20 12 11 15

- 11. すべての実数xについて,不等式 $(a-1)x^2-2(a-1)x+3 \ge 0$ が成り立つように,定数aの値の範囲を求めよ。

12. 1 から 20 までの整数が 1 つずつ書かれた 20 枚のカードから,2 枚のカードを同時に

取り出すとき、取り出した2枚のカードの整数の和が3の倍数になる確率を求めよ。

11.

12.