

2020年5月30日

数 学 (100点・30分)

- 1 注意事項
- 1 解答用紙に、正しく記入されていない場合は、採点できないことがあります。滅多にそんなことはないです。いつも通り落ち着いて解答してください。
- 2 出題科目
数学（正負の数・文字式・方程式）
- 3 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び解答用紙の汚れ等に気付いた場合は、手を高く挙げて監督者に知らせてください。なんとかします。
- 4 計算用紙を準備してください。何枚使っても構いません。
- 5 問題冊子の余白等は適宜利用してください。
- 6 試験終了後、問題用紙は持ち帰ってください。
- 7 質問等あれば気軽に監督者まで声をかけてください。
- 8 開始という合図があるまで問題用紙を開かないでください。（懇願）

大人のつばめ学習会中間テスト

2020年度数学

2020年5月30日 9:30~10:00 (予定)

氏名: _____

①絶対値が 6 である数を答えなさい。(4点)

A. 6, -6

②次の計算をしなさい。(6点×4)

(1) $-16 - (-7) + 14 = 5$

(2) $-3^4 = -81$

(3) $\frac{21}{10} \div \left(-\frac{3}{5}\right) \times \frac{11}{13} = -\frac{77}{26}$

(4) $-1.4 + \left(-\frac{3}{5} + \frac{1}{3}\right) \div \frac{2}{3} = -\frac{9}{5}$

③次の表では、縦、横、斜めの数の和が等しくなります。その表を完成させなさい。(完答 10 点)

0	-10	-11	3
-5	-3	-2	-8
-1	-7	-6	-4
-12	2	1	-9

④ $\alpha = \frac{1}{6}$ のとき、次の式の値を求めなさい。(6 点×3)

(1) $54\alpha - 7$

A. 2

(2) $-\alpha^3$

A. $-\frac{1}{216}$

(3) $\frac{5\alpha}{12}$

A. $\frac{5}{72}$

⑤ 次の計算をなさい。(6 点)

$$2(3x - 7) - 3(4x - 5) = -6x + 1$$

⑥ 次の方程式を解きなさい(6 点×3)

$$(1) \frac{3}{4}x - 1 = 2$$

$$(2) \frac{x}{4} + \frac{3x-1}{5} = 2 - \frac{x}{4}$$

$$(3) 2.3(2 - x) - 0.5 = 2.1x - 4.7$$

(1) $x=4$	(2) $x=2$	(3) $x=2$
-----------	-----------	-----------

⑦ クラスの人数は 33 人で、男子と女子の比が 5:6 です。男子の人数を求めなさい。(10 点)

$$\text{式) } 11x = 33 \quad 3 \times 5 = 15$$

$$x = 3$$

A. 15人

⑧ 体育会の参加者におやつを配るとき、1人に 19 個ずつ配ると 7 個余り、1人に 20 個ずつ配ると 12 個足りない。このとき、体育祭の参加者の人数とおやつの個数を求めなさい。(10 点)

$$\text{式) } 19x + 7 = 20x - 12$$

$$-x = -19$$

$$x = 19$$

$$20 \times 19 - 12 = 368$$

A. 19人, 368個

お疲れ様でした!
見直しをしっかりとしましょう!