

入学前課題について（国語）

合格おめでとうございます！

高校合格者の皆様におかれましては、高校生活が待ち遠しい日々をお過ごしのことと思います。

さて、本学では入学予定者の方々に、入学後の授業をスムーズに、そして充実したものにするための入学前課題があります。

高校入学後は、それぞれの夢や目標に向かって、勉学、部活動に励まれることと思います。高校生活では中学校で学習した分野に加えて、更に様々な知識を取り入れようとする姿勢が求められます。高校入学までの数ヶ月は中学校の復習だけではなく、好奇心をもって新たな知識を蓄え、高校生活に備えてください。

国語の課題については下記の通りです。

記

①読書感想文（原稿用紙2枚）

図書室の本を3冊選び（自分が持っている本でも可）最後までしっかり読む。

そのうち1冊の本の読書感想文を原稿用紙に書く。

※原稿用紙は各自準備をしてください。

※原稿用紙はノートに張り付けてください。

※新聞・漫画・雑誌・図鑑・辞書は不可とします。



②語句調べ（40語以上）

①で読んだ3冊の本の中で自分が気になった語句やわからない言葉を辞書で調べて、ノートに記入する。

※本のタイトルを明記してください。

※1冊ごとに10語以上の意味を調べる事が望ましい。

以上

入試合格者用課題【数学】 No.1

1 次の計算をなさい。

(1) $-7 + 4$ (2) $-5 - 2$ (3) $-9 + 3 - (-5)$ (4) $8 - (-5) - (-3)$

(5) $6 \times (-2)$ (6) $(-3) \times (-9)$ (7) $12 \div (-3)$ (8) $(-28) \div 4$

(9) $(-3)^2$ (10) -3^2 (11) $(-2^2)^3$ (12) $\{(-2)^2\}^3$

(13) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ (14) $-\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$ (15) $\frac{4}{3} \times \left(-\frac{9}{2}\right)$ (16) $-\frac{4}{7} \div \left(-\frac{3}{14}\right)$

(17) $\frac{3}{8} \times \left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(-\frac{1}{6}\right)$ (18) $-3 \times 5 - 24 \div (-4)$

(19) $12 \times \left(-\frac{1}{4}\right)^2 \times \frac{2}{3}$ (20) $\left(-\frac{1}{3}\right) \times (-0.5) - \frac{5}{12} \div \left(-\frac{5}{7}\right)$

2 次の計算をなさい。

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

(5) $-(7x - 3)$ (6) $(3x - 4) \times 2$ (7) $(-3 + 5a) \times (-2)$ (8) $\frac{1}{2}(2x + 6)$

(9) $18x \div (-6)$ (10) $(-13a) \div (-13)$ (11) $a \div \frac{1}{5}$ (12) $4x \div \left(-\frac{1}{3}\right)$

(13) $(3x^2 - 4x) + (5x^2 + 3x)$ (14) $(4a^2 + 5a - 3) + (-2a^2 + 1)$

(15) $(7x^2 - 5x + 2) + (6x^2 + 8x - 3)$ (16) $(3x^2 + 5x - 10) + (5x^2 - 2x + 4)$

(17) $(4x^2 + 6x) - (2x^2 + 8x)$ (18) $(5a^2 - 3a + 4) - (2a^2 - 7)$

(19) $(6x^2 - 3x + 5) - (7x^2 + x - 2)$ (20) $(2x^2 + 5x - 12) - (6x^2 - x + 3)$

入試合格者用課題【数学】 No.2

3 次の方程式を解きなさい。

(1) $3x = 12$

(2) $4x = x - 9$

(3) $x - 2 = 8 - x$

(4) $2x + 5 = 3x - 2$

(5) $3x + 10 = 8 - x$

(6) $2(x + 2) = 6$

(7) $3(x + 4) = 2x$

(8) $5(2x + 1) = -x - 6$

(9) $8x - (3x - 2) = 2x - 4$

(10) $2(3 - 5x) = 3(4x + 6)$

(11) $3(x + 2) = 5(x + 3) + 1$

(12) $4(3 - x) + 2 = 2(x + 3) - 7$

(13) $0.3x = 2.8 + 0.7x$

(14) $1.9 - 0.5x = 0.8 - 0.4x$

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

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

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

4 次の計算をしなさい。

(1) $3a^2b \times 2ab$

(2) $-12x^3y^4 \div 4x^2y^2$

(3) $6x\left(\frac{2}{3}xy^2\right)$

(4) $(-5xy^2)^2$

(5) $\frac{3x^2y^4}{2} \div \frac{x^3y^3}{6} \times \left(-\frac{5}{3y}\right)$

(6) $-2abc(a - 4b + 3c)$

(7) $3(5x + 2y) - 4(2x - 3y)$

(8) $\frac{x+y}{4} - \frac{3x-y}{6}$

(9) $3(3x - 2y)^2$

(10) $0.5(4x - 2y) - 0.3(5x - 2y)$

5 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} y = 2x + 1 \\ 3x + y = -4 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3x + y = 6 \\ 2x - y = 9 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 3x + 5y = 2 \\ 2x + 3y = 3 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} -4x + 3y = 5 \\ 0.3x - 0.2y = -0.4 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = \frac{5}{6} \\ 0.4x - 0.1y = 0.3 \end{cases}$$

$$(6) \quad 2x + y = x + 3y = 5$$

$$(7) \begin{cases} x - 4y = -4 \\ 5(x + y) - y = 28 \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 2(x + 1) + y = 6 \\ x - 3(y - 1) = -2 \end{cases}$$

6 次の式を展開しなさい。

$$(1) \quad 5a(a + 4b)$$

$$(2) \quad -2(3a - 5b)$$

$$(3) \quad (6a + 1)(a - 4)$$

$$(4) \quad (x + 4)(x + 3)$$

$$(5) \quad (x - 7)(x + 2)$$

$$(6) \quad (x + 6)^2$$

$$(7) \quad (x - 1)^2$$

$$(8) \quad (a + b)(a - b)$$

$$(9) \quad (3a - 2b)(3a + 2b)$$

$$(10) \quad (x + y - 5)(x + y - 1)$$

入試合格者用課題【数学】 No.4

7 次の式を因数分解しなさい。

(1) $8x^2 - 6x$

(2) $3ab^2 + 9a^2b$

(3) $x^2 + 7x + 6$

(4) $x^2 - 5x - 24$

(5) $x^2 - 10x + 25$

(6) $x^2 - 49$

(7) $9a^2 - 6a + 1$

(8) $2x^2 - 12x + 16$

8 次の平方根を求めなさい。

(1) 16

(2) $\frac{25}{64}$

9 次の数の値を求めなさい。

(1) $\sqrt{49}$

(2) $-\sqrt{81}$

10 次の数を $a\sqrt{b}$ の形に表しなさい。

(1) $\sqrt{8}$

(2) $\sqrt{63}$

11 次の計算をしなさい。

(1) $\sqrt{20} \times \sqrt{28}$

(2) $\sqrt{48} - \sqrt{27}$

(3) $(\sqrt{7} - 3)(\sqrt{7} + 3)$

12 次の数の分母を有理化しなさい。

(1) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

(2) $\frac{4}{\sqrt{2}}$

(3) $\frac{1}{2\sqrt{5}}$

(4) $\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{6}}$

13 次の2次方程式を解きなさい。

(1) $x^2 = 49$

(2) $-5x^2 + 15 = 0$

(3) $(x-3)^2 = 7$

(4) $(x+1)^2 = 9$

(5) $(x-2)(x+3) = 0$

(6) $x(x-8) = 0$

(7) $x^2 + 3x - 10 = 0$

(8) $x^2 - 7x - 18 = 0$

(9) $2x^2 - 5x + 1 = 0$

(10) $3x^2 + 3x - 1 = 0$

英語 課題

[1] 次の英単語とその意味を書き、一語につき4回ずつ練習すること。

例 small 小さい small small small small

1. breakfast	2. homework	3. world	4. earth	5. poor
6. happy	7. sad	8. use	9. buy	10. sell
11. cook	12. visit	13. learn	14. write	15. read
16. read	17. walk	18. wait	19. leave	20. swim
21. take	22. bring	23. see	24. watch	25. find
26. show	27. listen	28. tell	29. speak	30. sometimes
31. open	32. sit	33. try	34. together	35. yesterday
36. week	37. tomorrow	38. begin	39. old	40. new
41. early	42. late	43. clean	44. glad	45. busy
46. want	47. know	48. same	49. become	50. remember

[2] 次の英文とその意味を書き、1文につき4回ずつ練習すること。

* [1] 例を参考にして下さい。

1. I play basketball every day.
2. It is raining now.
3. My sister watched the movie yesterday.
4. Mike will come to Japan next year.
5. I have lived in Tokyo for three years.
6. She can speak French.
7. You must clean your room.
8. He may buy the car tomorrow.
9. You should go to hospital today.
10. The letter was written by his mother.