

Level 7

2019年度 第2回

問題用紙

検定開始の合図があるまで問題を開いてはいけません。

まず、下記の注意をよく読んでください。

●検定上の注意●

1. 検定時間は基礎^{きそ}計算 10 分、レベル別問題 60 分、合計 70 分です。
2. 検定開始前に答案用紙に受検番号・氏名・生年月日を必ず記入してください。
3. 検定が始まって、印刷が見えにくかったり、ページがおかしかったりしたら、手をあげて監督者^{かんとくしゃ}に知らせてください。
4. 問題のあいているところは自由に利用してください。
5. 問題は、答案用紙と一緒^{いっしょ}に回収します。

1 次の計算をなさい。

(1) $(-4) + (-9)$

(2) $7 - (-4)$

(3) $-8 - 2$

(4) $5 \times (-3)$

(5) $(-8) \times (-2)$

(6) $(-6)^2$

(7) -7^2

(8) $(-32) \div 8$

2 次の計算をなさい。

(1) $5x + 3x$

(2) $7x - 6x$

(3) $3x - 9x$

(4) $a + \frac{2}{3}a$

(5) $9x - 5x + 2x$

(6) $\frac{x}{7} - \frac{x}{3} - \frac{x}{21}$

3 次の計算をしなさい。

(1) $8a \times 2$

(2) $(-6x) \times (-3)$

(3) $21x \times \left(-\frac{3}{7}\right)$

(4) $48a \div 6$

(5) $18x \div \left(-\frac{6}{5}\right)$

4 次の方程式を解きなさい。

(1) $x + 7 = 9$

(2) $x - 5 = 3$

(3) $-5x = 30$

(4) $8x - 4 = 20$

(5) $\frac{2}{7}x - 8 = 4$

5 次の計算をなさい。

(1) $(-5) + (+8) + (+4)$

(2) $(+6) - (-6) + (-8) - (-2)$

(3) $3 - 6 - 2 + 7 - 5$

(4) $\frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{1}{6}$

(5) $7 - (3 - 5)$

(6) $-4 - (-2 + 7)$

6 次の計算をなさい。

(1) $(-4) \times (+3) \times (-2) \times (-3)$

(2) $(-6)^2 \times (-2)$

(3) $(-15) \div (-\frac{3}{7})$

(4) $32 \div (-8) \times 4$

(5) $(-5) \times 8 - 72 \div (-9)$

(6) $42 \times (\frac{5}{6} - \frac{2}{3})$

7 次の計算をなさい。

(1) $8a - 3 + 5a + 7$

(2) $3x - 5 - 10x + 8x$

(3) $(-6a - 4) - 3a$

(4) $5x - (2x - 6)$

(5) $(7a + 4) + (2a - 3)$

(6) $(5x - 3) - (2x - 7)$

8 次の計算をなさい。

(1) $4(3a + 2)$

(2) $\frac{2}{5}(-15x + 35)$

(3) $(24x - 16) \div (-8)$

(4) $(10x + 20) \div \frac{2}{5}$

(5) $\frac{a+5}{6} \times (-12)$

(6) $3(2y - 3) - 2(4y + 2)$

9 次の方程式を解きなさい。

(1) $4x + 8 = 5x - 2$

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

(3) $-9x + 11 = -2x + 25$

(4) $x : 4 = 12 : 16$

(5) $6 : x = 4 : 6$

10 次の方程式を解きなさい。

(1) $5(x + 3) = x + 7$

(2) $7x = 4(x + 1) + 8$

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

(4) $4(-2x + 1) = -5(2x + 4)$

(5) $4 : (x - 7) = 2 : 5$

11 次の計算をなさい。

(1) $(+3.6) + (+9.5) + (-7.2)$

(2) $(-2)^3 \times (-4^2)$

(3) $\frac{7}{9} \times \left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{6}{7}$

(4) $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{7}{4}\right) \div \frac{14}{9}$

(5) $2 \times (-6)^2 - (-2^3) \div (-4)$

(6) $5 - 5 \div \left(2 + \frac{1}{2}\right)$

12 次の計算をなさい。

(1) $5(x + 7) + 6(2x - 3) - 2(x + 8)$

(2) $3x + 7 - \{10 - 4(2x - 3)\}$

(3) $\frac{1}{5}(a - 2b) + \frac{1}{3}(2a + b)$

(4) $15\left(\frac{x-2y}{5} - \frac{2x-y}{3}\right)$

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

(6) $3a - 3 - \frac{2a+1}{5}$

13 次の方程式を解きなさい。

(1) $0.8x + 1.3 = 1.1x - 0.8$

(2) $0.7x - 1 = 0.5x - 2$

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

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

(5) $\frac{1}{6}x - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}x - \frac{1}{2}$

14 次の方程式を解きなさい。

(1) $0.3x - 2 = 0.05x - 0.5$

(2) $0.4x + 0.2(x - 2) = 1.4$

(3) $4x - \frac{1}{2}(3x + 6) = 2$

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

(5) $\frac{x+6}{6} - \frac{x+2}{4} = 2$

計 算 用 紙