

Level 7

2015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60分です。
2. 検定開始前に答案用紙受検番号・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^{かんとくしゃ}監督者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。

一般財団法人 基礎力財団

1 次の計算をなさい。

(1) $(-5) + (-7)$

(2) $8 - (-6)$

(3) $-4 - 2$

(4) $6 \times (-4)$

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

(6) $(-6)^2$

(7) -5^2

(8) $(-48) \div 8$

2 次の計算をなさい。

(1) $4x + 5x$

(2) $8x - 3x$

(3) $5x - 7x$

(4) $\frac{1}{2}a + 2a$

(5) $5x - 8x - 3x$

(6) $\frac{x}{8} + \frac{x}{4} - \frac{x}{2}$

3 次の計算をなさい。

(1) $3a \times 9$

(2) $(-5x) \times (-6)$

(3) $24x \times \left(-\frac{5}{6}\right)$

(4) $28x \div 7$

(5) $9x \div \left(-\frac{3}{4}\right)$

4 次の方程式を解きなさい。

(1) $x + 3 = 7$

(2) $x - 4 = 9$

(3) $-7x = 63$

(4) $4x + 7 = -5$

(5) $\frac{3}{4}x + 4 = 13$

5 次の計算をなさい。

(1) $(+3) + (+8) + (-4)$

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

(3) $3 - 7 - 8 + 12 - 5$

(4) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{11}{12}$

(5) $8 - (2 - 5)$

(6) $-5 - (-8 + 7)$

6 次の計算をなさい。

(1) $(-5) \times (+7) \times (-2) \times (-8)$

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

(3) $(-18) \div \left(-\frac{6}{7}\right)$

(4) $48 \div (-6) \times 4$

(5) $4 \times (-6) - 24 \div 4$

(6) $36 \times \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right)$

7 次の計算をなさい。

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

(2) $12x - 5 - 14x + 4x$

(3) $(-5x - 4) - 8x$

(4) $6x - (3x - 2)$

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

(6) $(4x - 4) - (8x + 7)$

8 次の計算をなさい。

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

(2) $\frac{3}{4}(8x - 28)$

(3) $(18x - 6) \div (-3)$

(4) $(9x - 27) \div \frac{3}{7}$

(5) $\frac{2x-1}{3} \times (-12)$

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

9 次の方程式を解きなさい。

(1) $7x - 6 = 6x + 9$

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

(3) $3x - 8 = 8x + 7$

(4) $x : 4 = 24 : 32$

(5) $6 : x = 2 : 5$

10 次の方程式を解きなさい。

(1) $8(x + 3) = 6x + 18$

(2) $4x = 7(x + 1) + 5$

(3) $4x + 7(x - 2) = 19$

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

(5) $6 : (x + 9) = 3 : 4$

11 次の計算をなさい。

(1) $(-3.3) + (+4.7) + (-1.9)$

(2) $(-5)^3 \times (-2^2)$

(3) $\frac{1}{5} \times \left(-\frac{5}{6}\right) \div \frac{7}{12}$

(4) $\frac{5}{9} \times \left(-\frac{3}{4}\right)^2 \div \left(-\frac{5}{8}\right)$

(5) $5 \times (-2)^2 + (-3)^3 \div 9$

(6) $7 - 5 \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right)$

12 次の計算をなさい。

(1) $3(2x + 4) - 2(x + 8) - 4(x - 1)$

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

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

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

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

(6) $8a - 3 - \frac{5a+3}{2}$

13 次の方程式を解きなさい。

(1) $0.5x + 3.1 = 0.3 - 0.2x$

(2) $1.2x + 1 = 0.6x - 2$

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

(4) $\frac{11}{12}x - 3 = \frac{1}{2}x + 7$

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

14 次の方程式を解きなさい。

(1) $0.4x - 1 = 0.04x + 0.8$

(2) $0.3(x - 5) - 2.1 = 1.2x$

(3) $2x - \frac{3}{4}(x + 7) = 6$

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

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

計 算 用 紙