

Level 7

2012 年度 第 2 回

問題用紙

けんてい

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。

けんていじょう

●検定上の注意●

1. 検定時間は 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、答案用紙と一緒に回収します。

1 次の計算をなさい。

(1) $(-3) + (-6)$

(2) $9 - (-3)$

(3) $-7 - 5$

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

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

(6) $(-3)^2$

(7) -5^2

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

2 次の計算をなさい。

(1) $3x + 5x$

(2) $9x - 7x$

(3) $4x - 6x$

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

(5) $5x - 9x - 3x$

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

3 次の計算をなさい。

(1) $3a \times 4$

(2) $(-4x) \times (-2)$

(3) $12x \times \left(-\frac{3}{4}\right)$

(4) $15x \div 5$

(5) $9x \div \left(-\frac{3}{7}\right)$

4 次の方程式を解きなさい。

(1) $x+5=10$

(2) $x-7=5$

(3) $-8x=24$

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

(5) $\frac{2}{5}x+5=11$

5 次の計算をなさい。

(1) $(+1) + (+9) + (-3)$

(2) $(+3) - (+8) + (-9) - (-4)$

(3) $5 - 7 - 4 + 10 - 8$

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

(5) $4 - (3 - 6)$

(6) $-5 - (-4 + 3)$

6 次の計算をなさい。

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

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

(3) $(-18) \div \left(-\frac{3}{4}\right)$

(4) $12 \div (-3) \times 2$

(5) $4 \times (-3) - 8 \div 2$

(6) $24 \times \left(\frac{3}{8} - \frac{5}{6}\right)$

7 次の計算をなさい。

(1) $4x+7-2x-9$

(2) $18x-7-10x+4x$

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

(4) $9x-(2x-4)$

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

(6) $(6x-4)-(5x+9)$

8 次の計算をなさい。

(1) $3(4x+5)$

(2) $\frac{2}{5}(5x-10)$

(3) $(9x-6)\div(-3)$

(4) $(8x-12)\div\frac{4}{7}$

(5) $\frac{2x-3}{5}\times(-10)$

(6) $2(y-7)-3(3y+4)$

9 次の方程式を解きなさい。

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

(2) $7x-2=3x+6$

(3) $2x-3=5x+9$

(4) $x:3=10:15$

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

10 次の方程式を解きなさい。

(1) $4(x+3)=5x+6$

(2) $7x=3(x+1)-19$

(3) $5x-2(x-1)=8$

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

(5) $9:(x-3)=6:10$

11 次の計算をなさい。

(1) $(-1.4) + (+3.8) + (-2.5)$

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

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

(4) $\frac{4}{9} \times \left(-\frac{3}{4}\right)^2 \div \left(-\frac{1}{4}\right)$

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

(6) $2 - 2 \div \left(1 - \frac{1}{3}\right)$

12 次の計算をなさい。

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

(4) $6\left(\frac{3x-2y}{2} + \frac{x-4y}{3}\right)$

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

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

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

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

13 次の方程式を解きなさい。

(1) $0.6x+0.3=0.4x-0.5$

(2) $0.8x-4=1.5x+0.2$

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

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

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

14 次の方程式を解きなさい。

(1) $0.3x-2=0.15x+0.1$

(2) $0.3(x-2)-0.4=-1.2x$

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

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

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

計 算 用 紙

