

Level 7

2020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 5 分、レベル別問題 60 分、合計 65 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) $(-4) + (-3)$

(2) $7 - (-5)$

(3) $-2 - 7$

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

(5) $(-2) \times (-9)$

(6) $(-4)^2$

(7) -6^2

(8) $(-35) \div 7$

2 次の計算をなさい。

(1) $2x + 5x$

(2) $8x - 3x$

(3) $9x - 7x$

(4) $a + \frac{2}{5}a$

(5) $4x - 2x + 9x$

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

3 次の計算をしなさい。

(1) $7a \times 2$

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

(3) $42x \times \left(-\frac{5}{6}\right)$

(4) $81a \div 9$

(5) $30x \div \left(-\frac{6}{7}\right)$

4 次の方程式を解きなさい。

(1) $x + 4 = 9$

(2) $x - 3 = 7$

(3) $-6x = 30$

(4) $4x - 10 = 10$

(5) $\frac{5}{8}x - 7 = 3$

5 次の計算をなさい。

(1) $(-3) + (+9) + (+7)$

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

(3) $9 - 3 - 2 + 5 - 1$

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

(5) $(7 - 9) + 3$

(6) $8 - (5 - 9)$

6 次の計算をなさい。

(1) $(-4) \times 6 \times 3 \times (-1)$

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

(3) $(-15) \div (-\frac{5}{3})$

(4) $32 \div (-4) \times 2$

(5) $15 \div (-5) - (-6) \times (-3)$

(6) $(\frac{2}{5} - \frac{1}{6}) \times 30$

7 次の計算をなさい。

(1) $13x - 1 - 4x - 9$

(2) $-7x + 11 + 5x + 10x$

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

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

(5) $(-9x + 5) + (4 - 7x)$

(6) $(7x - 4) - (4x + 1)$

8 次の計算をなさい。

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

(2) $\frac{2}{3}(3x - 9)$

(3) $(21x - 35) \div (-7)$

(4) $(2x - 7) \div \frac{1}{8}$

(5) $\frac{9x+3}{2} \times (-12)$

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

9 次の方程式を解きなさい。

(1) $6x + 9 = 8x - 5$

(2) $12 - 3x = 2 - 2x$

(3) $2x + 16 = 8 - 6x$

(4) $15 : x = 5 : 2$

(5) $9 : 6 = x : 8$

10 次の方程式を解きなさい。

(1) $4(2x - 1) - 17 = x$

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

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

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

(5) $4 : 3 = 16 : (15 - x)$

11 次の計算をなさい。

(1) $(-0.4) - (-7.3) - 2.6$

(2) $\frac{5}{9} \times (-3)^3$

(3) $\frac{3}{28} \div \left(-\frac{4}{7}\right) \times \left(-\frac{2}{9}\right)$

(4) $(-2)^2 \div \left(-\frac{2}{15}\right) \times 1.2$

(5) $9^2 + 4 \times (-5^2)$

(6) $(-48) \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{5}{6}\right)$

12 次の計算をなさい。

(1) $9(2x + 6) - 5(4x - 1) - 2(4x - 3)$

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

(3) $\frac{3}{4}(2a - b) - \frac{1}{3}(5a - 3b)$

(4) $12\left(\frac{x+2y}{6} + \frac{x+5y}{3}\right)$

(5) $\frac{4x-1}{9} - \frac{5x-4}{12}$

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

13 次の方程式を解きなさい。

(1) $0.4x - 0.5 = 2 - 0.1x$

(2) $0.3x - 1.6 = 1.3x + 1.4$

(3) $\frac{7}{2}x - 13 = -2x + 9$

(4) $\frac{3}{10}x - \frac{3}{2} = \frac{4}{5}x + 1$

(5) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}x = \frac{4}{15}x - 1$

14 次の方程式を解きなさい。

(1) $0.2x + 1 = -x - 1.4$

(2) $0.1(x - 1) = 0.2x - 0.6$

(3) $3x - \frac{1}{2}(x + 1) = \frac{1}{3}x - \frac{7}{6}$

(4) $\frac{x}{5} - \frac{x-3}{2} = 0$

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

計 算 用 紙

会場番号	会場名	受験番号	氏名	フリガナ	性別	生年月日
X		学年・組 ※指示があった場合のみ記入				<input type="checkbox"/> 訂正 <small>氏名に誤りがある場合、 正しい氏名を記入する。○し、 訂正にマーク(■)し、 氏名に誤りがある場合、 正しい氏名を記入する。○し、</small>
		年 組			<input type="checkbox"/> 訂正 年 月 日	
<small>ご記入いただきました個人情報は、当財団の検定にかかわる業務のみに使用します。 (ただし、検定に関わる業務に際し、業務提携会社に作業を委託する場合があります。)</small>						

1 次のわり算をなさい。商は整数で求め、あまりも答えなさい。

(1) $22 \div 8 = \dots$

(2) $31 \div 9 = \dots$

(3) $60 \div 8 = \dots$

(4) $41 \div 7 = \dots$

(5) $70 \div 9 = \dots$

(6) $30 \div 8 = \dots$

(7) $62 \div 8 = \dots$

(8) $20 \div 3 = \dots$

(9) $52 \div 6 = \dots$

(10) $31 \div 8 = \dots$

(11) $54 \div 8 = \dots$

(12) $71 \div 8 = \dots$

(13) $20 \div 8 = \dots$

(14) $15 \div 9 = \dots$

(15) $52 \div 8 = \dots$

(16) $32 \div 7 = \dots$

(17) $55 \div 7 = \dots$

(18) $14 \div 8 = \dots$

(19) $20 \div 9 = \dots$

(20) $61 \div 7 = \dots$

(21) $52 \div 7 = \dots$

(22) $50 \div 8 = \dots$

(23) $10 \div 8 = \dots$

(24) $11 \div 3 = \dots$

(25) $50 \div 9 = \dots$

(26) $41 \div 6 = \dots$

(27) $30 \div 9 = \dots$

(28) $10 \div 3 = \dots$

(29) $11 \div 4 = \dots$

(30) $53 \div 9 = \dots$

1 次のわり算をしなさい。商は整数で求め、あまりも答えなさい。(表面からの続きです。)

(31) $16 \div 9 = \dots$

(32) $10 \div 6 = \dots$

(33) $31 \div 4 = \dots$

(34) $20 \div 6 = \dots$

(35) $61 \div 8 = \dots$

(36) $20 \div 7 = \dots$

(37) $40 \div 7 = \dots$

(38) $33 \div 7 = \dots$

(39) $11 \div 8 = \dots$

(40) $32 \div 9 = \dots$

(41) $30 \div 7 = \dots$

(42) $26 \div 9 = \dots$

(43) $13 \div 9 = \dots$

(44) $12 \div 9 = \dots$

(45) $61 \div 9 = \dots$

(46) $13 \div 8 = \dots$

(47) $40 \div 6 = \dots$

(48) $43 \div 9 = \dots$

(49) $13 \div 7 = \dots$

(50) $33 \div 9 = \dots$

(51) $60 \div 7 = \dots$

(52) $12 \div 8 = \dots$

(53) $51 \div 6 = \dots$

(54) $55 \div 8 = \dots$

(55) $54 \div 7 = \dots$

(56) $53 \div 8 = \dots$

(57) $51 \div 7 = \dots$

(58) $41 \div 9 = \dots$

(59) $70 \div 8 = \dots$

(60) $31 \div 7 = \dots$

(61) $40 \div 9 = \dots$

(62) $34 \div 9 = \dots$

(63) $10 \div 4 = \dots$

(64) $80 \div 9 = \dots$

(65) $50 \div 7 = \dots$