

基礎-10 蒲原中学校 2年生 数学復習課題

組 _____ 番 氏名 _____

次の計算をせよ。

① $\frac{5}{6} \times \frac{24}{35}$

② $\frac{1}{7} + \frac{15}{14} \div \frac{5}{2}$

③ $(-7) + (-1)$

④ $(+8) - (-8)$

⑤ $-24 \div (-4)$

⑥ -5^2

⑦ $(-7)^2$

⑧ $a - 5a$

⑨ $7x - 1 - 3x + 5$

⑩ $(5x + 1) + (2x - 8)$

⑪ $(5x - 4) - (-3x + 1)$

⑫ $3(a - 2) - 2(a - 3)$

⑬ $\frac{3x-4}{7} \times (-21)$

⑭ $\frac{1}{3}(a+2) - \frac{1}{5}(2a-5)$

⑮ $\frac{x-3}{3} - \frac{x+1}{2}$

次の問いに答えよ

⑯ 絶対値が0になる数を答えよ。

⑰ 絶対値が6以上8未満の整数を小さい順にすべて答えよ。

⑱ 毎時 a km の速さで1時間走ったときの距離を、文字を使った式で表せ。

⑲ えんぴつとボールペンを合わせて20本買ったときに、えんぴつを買った本数が x 本の場合、ボールペンの本数を x を使った式で表せ。

⑳ 1本 x 円のケーキを5個買ったときの代金は1000円未満だった。このことを、不等式で表せ。

次の方程式を解け。

㉑ $7x = 28$

㉒ $-4x = -20$

㉓ $x + 2 = 10$

㉔ $\frac{1}{3}x = -5$

㉕ $7x = 6x + 5$

解答 No. 10

① $\frac{4}{7}$

② $\frac{4}{7}$

③ -8

④ 16

⑤ 6

⑥ -25

⑦ 49

⑧ $-4a$

⑨ $4x + 4$

⑩ $7x - 7$

⑪ $8x - 5$

⑫ a

⑬ $-9x + 12$

⑭ $-\frac{1}{15}a + \frac{5}{3}$

⑮ $\frac{-x - 9}{6}$

⑯ 0

⑰ $-7, -6, 6, 7$

⑱ a (km)

⑲ $20 - x$ (本)

⑳ $5x < 1000$

㉑ $x = 4$

㉒ $x = 5$

㉓ $x = 8$

㉔ $x = -15$

㉕ $x = 5$

基礎-11 蒲原中学校 2年生 数学復習課題

組 _____ 番 氏名 _____

次の計算をせよ。

① $\frac{7}{5} \div \frac{49}{30}$

② $\frac{1}{8} + \frac{7}{4} \times \frac{1}{14}$

③ $(-7) + (+7)$

④ $-7 - 2$

⑤ $-15 \div 5$

⑥ 1^2

⑦ $(-3)^2$

⑧ $9a - a$

⑨ $2x - 4 - 3x + 7$

⑩ $(x + 6) + (3x - 2)$

⑪ $(x - 4) - (4x + 4)$

⑫ $3(2a - 5) - 4(a - 4)$

⑬ $\frac{3x-2}{12} \times 24$

⑭ $\frac{1}{3}(a+9) - \frac{1}{2}(4a-6)$

⑮ $\frac{2x-3}{4} - \frac{3x-4}{5}$

次の問いに答えよ

⑯ 絶対値が6になる数を答えよ。

⑰ 絶対値が $\frac{5}{3}$ 以下の整数を小さい順にすべて答えよ。

⑱ 1辺が a cm の立方体の表面積を、文字を使った式で表せ。

⑲ 1本50円のえんぴつを a 本と1個 b 円の消しゴム1個を買ったときの代金の合計を文字式で表せ。

⑳ 国語のテストが70点で、数学のテストが a 点だった。このとき、2教科の点数の合計は120点以上だった。このことを、不等式で表せ。

次の方程式を解け。

㉑ $15x = 10$

㉒ $\frac{1}{4}x = 3$

㉓ $-5x - 8 = 12$

㉔ $4x - 5 = 8x - 17$

㉕ $4x - 3(2x - 5) = 1$

解答 No. 1 1

$$\textcircled{1} \frac{6}{7}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{3} 0$$

$$\textcircled{4} -9$$

$$\textcircled{5} -3$$

$$\textcircled{6} 1$$

$$\textcircled{7} 9$$

$$\textcircled{8} 8a$$

$$\textcircled{9} -x + 3$$

$$\textcircled{10} 4x + 4$$

$$\textcircled{11} -3x - 8$$

$$\textcircled{12} 2a + 1$$

$$\textcircled{13} 6x - 4$$

$$\textcircled{14} -\frac{5}{3}a + 6$$

$$\textcircled{15} \frac{-2x + 1}{20}$$

$$\textcircled{16} -6 \text{ と } 6$$

$$\textcircled{17} -1, 0, 1$$

$$\textcircled{18} 6a^2 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\textcircled{19} 50a + b \text{ (円)}$$

$$\textcircled{20} 70 + a \geq 120$$

$$\textcircled{21} x = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{22} x = 12$$

$$\textcircled{23} x = -4$$

$$\textcircled{24} x = 3$$

$$\textcircled{25} x = 7$$

基礎-12 蒲原中学校 2年生 数学復習課題

組 _____ 番 氏名 _____

次の計算をせよ。

① $\frac{9}{5} \times \frac{10}{27}$

② $\frac{1}{12} + \frac{3}{8} \div \frac{9}{4}$

③ $(-2) - (-7)$

④ $-2 - 7$

⑤ $-10 \div (-5)$

⑥ 11^2

⑦ $(-3)^2$

⑧ $3a - 4a$

⑨ $5x + 6 - 4x - 3$

⑩ $(9x - 8) - (2x - 5)$

⑪ $(2x - 1) + (4x + 3)$

⑫ $5(2a - 3) - 4(2a - 5)$

⑬ $\frac{4x-5}{7} \times (-21)$

⑭ $\frac{1}{4}(5a - 3) - \frac{1}{3}(2a - 2)$

⑮ $\frac{x-1}{5} - \frac{x-1}{7}$

次の問いに答えよ

⑯ 絶対値が $\frac{2}{3}$ になる数を答えよ。

⑰ 絶対値が 4.2 以下になる **自然数** を小さい順にすべて答えよ。

⑱ 半径が 5 cm の円の面積を求めよ。

⑲ a の 2 倍と 8 の和は a の 2 乗に等しくなる。このことを等式で表せ。

⑳ 500 円で x 円の買い物をしたときのおつりは y 円以上だった。このことを、不等式で表せ。

次の方程式を解け。

㉑ $-\frac{1}{5}x = 5$

㉒ $8 + 2x = 9x - 6$

㉓ $4x + 4(x + 2) = -8$

次の比例式を解け。

㉔ $3 : 7 = 2 : x$

㉕ $1 : 4 = (x - 1) : 3x$

解答 No. 12

$$\textcircled{1} \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{3} 5$$

$$\textcircled{4} -9$$

$$\textcircled{5} 2$$

$$\textcircled{6} 121$$

$$\textcircled{7} 9$$

$$\textcircled{8} -a$$

$$\textcircled{9} x + 3$$

$$\textcircled{10} 7x - 3$$

$$\textcircled{11} 6x + 2$$

$$\textcircled{12} 2a + 5$$

$$\textcircled{13} -12x + 15$$

$$\textcircled{14} \frac{7}{12}a - \frac{1}{12}$$

$$\textcircled{15} \frac{2x - 2}{35}$$

$$\textcircled{16} -\frac{2}{3} < \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{17} 1, 2, 3, 4$$

$$\textcircled{18} 25\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\textcircled{19} 2a + 8 = a^2$$

$$\textcircled{20} 500 - x \geq y$$

$$\textcircled{21} x = -25$$

$$\textcircled{22} x = 2$$

$$\textcircled{23} x = -2$$

$$\textcircled{24} x = \frac{14}{3}$$

$$\textcircled{25} x = 4$$