

基礎-7 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 $\frac{7}{4} \div \frac{63}{20}$

② $\frac{3}{10} - \frac{2}{15} \div \frac{2}{3}$

③ $(-7) + (+3)$

④ $-4 - 3$

⑤ $24 \div (-6)$

⑥ $(-5)^2$

⑦ -4^2

⑧ $a - 2a$

⑨ $7x - 2 - 5x - 8$

⑩ $(2x + 1) + (5x - 4)$

⑪ $(5x - 1) - (3x + 1)$

⑫ $4(3a - 2) - 5(2a - 1)$

⑬ $\frac{4x-1}{7} \times (-21)$

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

⑮ $\frac{2x-5}{3} - \frac{3x-4}{4}$

次の問いに答えよ

⑯ 絶対値が2.5になる数を答えよ。

⑰ 絶対値が5以下になる自然数を小さい順にすべて答えよ。

⑱ 縦が a cm, 横が4 cmの長方形の周りの長さを, 文字を使った式で表せ。

⑲ a の2乗から a の7倍をひくと, 18になる。このことを等式で表せ。

⑳ 時速 x kmで3時間走ったときの道のりは70 km以上になる。このことを, 不等式で表せ。

次の方程式を解け。

㉑ $-\frac{1}{2}x = 6$

㉒ $2x - 4 = 5x - 7$

㉓ $x - 4(x + 2) = 1$

次の比例式を解け。

㉔ $3 : 5 = 2 : x$

㉕ $1 : 3 = (x - 1) : 2x$

解答 No. 7

$$\textcircled{1} \frac{5}{9}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{3} -4$$

$$\textcircled{4} -7$$

$$\textcircled{5} -4$$

$$\textcircled{6} 25$$

$$\textcircled{7} -16$$

$$\textcircled{8} -a$$

$$\textcircled{9} 2x - 10$$

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

$$\textcircled{11} 2x - 2$$

$$\textcircled{12} 2a - 3$$

$$\textcircled{13} -12x + 3$$

$$\textcircled{14} -2a + 1$$

$$\textcircled{15} \frac{-x - 8}{12}$$

$$\textcircled{16} -2.5 < 2.5$$

$$\textcircled{17} 1, 2, 3, 4, 5$$

$$\textcircled{18} 2a + 8 \text{ (cm)}$$

$$\textcircled{19} a^2 - 7a = 18$$

$$\textcircled{20} 3x \geq 70$$

$$\textcircled{21} x = -12$$

$$\textcircled{22} x = 1$$

$$\textcircled{23} x = -3$$

$$\textcircled{24} x = \frac{10}{3}$$

$$\textcircled{25} x = 3$$

基礎-8 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 $\frac{6}{7} \times \frac{35}{24}$

② $\frac{3}{10} + \frac{5}{14} \div \frac{5}{7}$

③ $(-7) - (-3)$

④ $-4 + 6$

⑤ $-24 \div (-6)$

⑥ $(-11)^2$

⑦ -7^2

⑧ $a - 7a$

⑨ $6x - 4 - 7x + 5$

⑩ $(3x - 2) - (5x + 2)$

⑪ $(5x + 2) + (-3x - 7)$

⑫ $3(4a - 2) - 4(5a - 1)$

次の方程式を解け。

⑬ $-4x = 8$

⑭ $7x - 1 = 5x - 9$

⑮ $7 : 4 = x : (x - 9)$

次の問いに答えよ。

⑯ たてが x cm, 横が y cm の長方形の面積は 24 cm^2 である。このとき x と y の関係は反比例である。その理由として正しいものを次の中から選べ。

㉑ $y = 24x$ で表すことができるから。

㉒ x が増加すると y が減少するから。

㉓ $y = \frac{24}{x}$ で表すことができるから。

㉔ x が増加すると y も増加するから。

⑰ 次の表は比例の表である。 y を x の式で表せ。

y	-2	-1	0	1	2
x	8	4	0	-4	-8

⑱ y は x に反比例し, $x = -3$ のとき $y = 6$ である。 y を x の式で表せ。

⑲ 半径が 20 cm , 中心角が 36° のおうぎ形の弧の長さを求めよ。

⑳ 半径が 6 cm , 中心角が 90° のおうぎ形の面積を求めよ。

㉑ 1 辺が 2 cm の立方体の表面積を求めよ。

㉒ 底面の 1 辺が 3 cm , 高さが 5 cm の正四角錐の体積を求めよ。

㉓ 底面の半径が 5 , 高さが 6 cm の円錐の体積を求めよ。

㉔ 半径が 12 cm のおうぎ形の弧の長さが $4\pi \text{ cm}$ のとき, その中心角の大きさを求めよ。

㉕ 底面の半径が 5 cm , 母線が 6 cm の円錐の側面の中心角の大きさを求めよ。

解答 No. 8

① $\frac{5}{4}$

② $\frac{4}{5}$

③ -4

④ 2

⑤ 4

⑥ $1\ 2\ 1$

⑦ $-4\ 9$

⑧ $-6\ a$

⑨ $-x + 1$

⑩ $-2x - 4$

⑪ $2x - 5$

⑫ $-8\ a - 2$

⑬ $x = -2$

⑭ $x = -4$

⑮ $x = 2\ 1$

⑯ ⑦

⑰ $y = -4x$

⑱ $y = -\frac{18}{x}$

⑲ $4\ \pi\ (\text{cm})$

⑳ $9\ \pi\ (\text{cm}^2)$

㉑ $24\ (\text{cm}^2)$

㉒ $15\ (\text{cm}^3)$

㉓ $50\ \pi\ (\text{cm}^3)$

㉔ 60°

㉕ 300°

基礎-9 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 $\frac{4}{9} \times \frac{27}{32}$

② $\frac{1}{6} + \frac{5}{3} \times \frac{3}{10}$

③ $(-5) + (-5)$

④ $-8 - 2$

⑤ $18 \div (-9)$

⑥ $(-3)^3$

⑦ -7^2

⑧ $4a - 6a$

⑨ $5x - 1 - 2x + 6$

⑩ $(x - 6) - (5x - 4)$

⑪ $(7x - 4) + (x + 4)$

⑫ $5(a - 3) - 6(a - 2)$

⑬ $\frac{5x - 1}{2} \times (-6)$

⑭ $\frac{1}{6}(6a + 18) - \frac{1}{8}(4a - 16)$

⑮ $\frac{2x - 3}{2} - \frac{x - 4}{3}$

次の問いに答えよ

⑯ 絶対値が1になる数を答えよ。

⑰ 絶対値が3未満になる整数を小さい順にすべて答えよ。

⑱ 底辺が a cm, 高さが 6 kmの三角形の面積を, 文字を使った式で表せ。

⑲ 1個230円のケーキを a 個を50円箱に入れてもら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 a 点で, 数学のテストが80点だった。このとき, 2教科の点数の平均は70点以下だった。このことを, 不等式で表せ。

次の方程式を解け。

㉑ $-5x = 15$

㉒ $\frac{1}{2}x = -4$

㉓ $-7x - 9 = 12$

㉔ $9x - 5 = 8x - 11$

㉕ $7x - 4(3x - 4) = 1$

解答 No. 9

$$\textcircled{1} \frac{3}{8}$$

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

$$\textcircled{3} -10$$

$$\textcircled{4} -10$$

$$\textcircled{5} -2$$

$$\textcircled{6} -27$$

$$\textcircled{7} -49$$

$$\textcircled{8} -2a$$

$$\textcircled{9} 3x + 5$$

$$\textcircled{10} -4x - 2$$

$$\textcircled{11} 8x$$

$$\textcircled{12} -a - 3$$

$$\textcircled{13} -15x + 3$$

$$\textcircled{14} \frac{1}{2}a + 5$$

$$\textcircled{15} \frac{4x - 1}{6}$$

$$\textcircled{16} -1 \text{ と } 1$$

$$\textcircled{17} -2, -1, 0, 1, 2$$

$$\textcircled{18} 3a \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\textcircled{19} 230a + 50 \text{ (円)}$$

$$\textcircled{20} \frac{a + 80}{2} \leq 70$$

$$\textcircled{21} x = -3$$

$$\textcircled{22} x = -8$$

$$\textcircled{23} x = -3$$

$$\textcircled{24} x = -6$$

$$\textcircled{25} x = 3$$