

基礎-13 浦原中学校 2年生 数学復習課題

組 _____ 番 氏名 _____

次の計算をせよ。

① $\frac{4}{7} \times \frac{35}{24}$

② $\frac{1}{18} + \frac{1}{6} \div \frac{3}{5}$

③ $(-5) - (-4)$

④ $-13 - 3$

⑤ $-56 \div 7$

⑥ $(-4)^3$

⑦ -3^2

⑧ $5a - 4a$

⑨ $6x + 2 - 8x - 3$

⑩ $(2x + 5) - (-4x + 7)$

⑪ $(-7x + 3) + (5x - 2)$

⑫ $4(3a - 2) - 6(2a - 1)$

⑬ $\frac{-3x - 2}{5} \times (-20)$

⑭ $\frac{1}{5}(5a - 10) - \frac{1}{3}(6a - 3)$

⑮ $3x - 1 - \frac{5x - 3}{2}$

次の問いに答えよ。

⑯ 絶対値が1けたの自然数を小さい順にすべて答えよ。

⑰ a と b の積は5より大きい。このことを不等式で表せ。

次の方程式を解け。

⑱ $-12x = 3$

⑲ $5x + 7 = 6x - 1$

⑳ $3x - 2(5x + 6) = 2$

次の比例式を解け。

㉑ $3 : 1 = 5 : x$

㉒ $3 : 4 = (x + 10) : 3x$

次の問いに答えよ。

㉓ 比例 $y = -x$ で $x = 7$ のときの y の値を求めよ。

㉔ 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。

㉕ $y = -x$ で x の変域が $-3 \leq x \leq 4$ ときの y の変域を求めよ。

解答 No. 13

$$\textcircled{1} \frac{5}{6}$$

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

$$\textcircled{3} - 1$$

$$\textcircled{4} - 16$$

$$\textcircled{5} - 8$$

$$\textcircled{6} - 64$$

$$\textcircled{7} - 9$$

$$\textcircled{8} a$$

$$\textcircled{9} - 2x - 1$$

$$\textcircled{10} 6x - 2$$

$$\textcircled{11} - 2x + 1$$

$$\textcircled{12} - 2$$

$$\textcircled{13} 12x + 8$$

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

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

$$\textcircled{16} 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$$

$$\textcircled{17} ab > 5$$

$$\textcircled{18} x = -\frac{1}{4}$$

$$\textcircled{19} x = 8$$

$$\textcircled{20} x = -2$$

$$\textcircled{21} x = \frac{5}{3}$$

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

$$\textcircled{23} - 7$$

$$\textcircled{24} y = -\frac{18}{x}$$

$$\textcircled{25} -4 \leq y \leq 3$$

基礎-14 蒲原中学校 2年生 数学復習課題

1 年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

次の計算をせよ。

① $\frac{8}{5} \div \frac{48}{25}$

② $\frac{5}{6} - \frac{2}{15} \times \frac{5}{2}$

③ $(-3) - (-8)$

④ $-3 + 3$

⑤ $-15 \div 5$

⑥ -4^2

⑦ $(-7)^2$

⑧ $-3a + a$

⑨ $4x - 1 - 5x + 3$

⑩ $(5x - 1) + (3x + 4)$

⑪ $(4x - 5) - (7x + 1)$

⑫ $3(5a - 1) - 4(3a - 1)$

⑬ $-\frac{2x-7}{5} \times (-15)$

⑭ $\frac{1}{3}(9a - 6) - \frac{1}{2}(8a - 10)$

⑮ $\frac{2x-3}{5} - \frac{4x-1}{3}$

次の問いに答えよ。

⑯ 絶対値が3以下の**整数**を小さい順にすべて答えよ。

⑰ 1000円で、 a 円のペン3本を買ったときの残りのお金は **b** 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。

⑱ $-\frac{1}{4}x = 4$

⑲ $2x + 9 = 7x - 6$

⑳ $5x - 3(x - 1) = 7$

次の比例式を解け。

㉑ $1 : 4 = x : 5$

㉒ $5 : 2 = (2x + 7) : x$

次の問いに答えよ。

㉓ 半径15cmで、中心角が 72° のおうぎ形の面積を求めよ。

㉔ 半径10cmの球の表面積を求めよ。

㉕ 半径が3cmの球の体積を求めよ。

解答 No. 14

① $\frac{5}{6}$

② $\frac{1}{2}$

③ 5

④ 0

⑤ -3

⑥ -16

⑦ 49

⑧ $-2a$

⑨ $-x+2$

⑩ $8x+3$

⑪ $-3x-6$

⑫ $3a+1$

⑬ $6x+21$

⑭ $-a+3$

⑮ $\frac{-14x-4}{15}$

⑯ -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

⑰ $1000-3a \geq b$

⑱ $x=-16$

⑲ $x=3$

⑳ $x=2$

㉑ $x=\frac{5}{4}$

㉒ $x=14$

㉓ 45π (cm³)

㉔ 400π (cm³)

㉕ 36π (cm³)

基礎-15 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 $\frac{7}{9} \div \frac{35}{36}$

② $\frac{5}{12} - \frac{3}{20} \times \frac{5}{3}$

③ $(-3) - (+3)$

④ $-1 + 9$

⑤ $-81 \div 9$

⑥ -0.4^2

⑦ $(-10)^2$

⑧ $a - 4a$

⑨ $7x - 5 - 9x + 1$

⑩ $(3x - 2) - (x + 5)$

⑪ $(x - 4) + (-3x + 7)$

⑫ $7(3a - 2) - 5(4a - 3)$

⑬ $\frac{-3x+2}{9} \times (-27)$

⑭ $\frac{1}{4}(20a - 8) - \frac{1}{3}(18a - 9)$

⑮ $\frac{3x-2}{4} - \frac{5x-3}{8}$

次の問いに答えよ。

⑯ 絶対値が3以下の整数を小さい順にすべて答えよ。

次の方程式を解け。

⑰ $3x = 12$

⑱ $2x - 2 = 7x + 8$

⑲ $4 : 3 = 2x : (x + 2)$

次の問いに答えよ。

⑳ 縦が x cm, 横が y cm の長方形の面積は 10 cm² 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 x が増加すると y が減少するから。

㉒ x が増加すると y も増加するから。

㉓ $y = \frac{10}{x}$ で表すことができるから。

㉔ $y = \frac{x}{10}$ で表すことができるから。

㉕ 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	18	9	0	-9	-18

㉖ y は x に反比例し, $x = -2$ のとき $y = -6$ である。 y を x の式で表せ。

㉗ $y = -3x$ で x の変域が $-1 \leq x \leq 2$ のときの y の変域を求めよ。

㉘ 半径が 12 cm, 中心角が 30° のおうぎ形の弧の長さを求めよ。

㉙ 半径が 9 cm, 中心角が 80° のおうぎ形の面積を求めよ。

解答 No. 15

① $\frac{4}{5}$

② $\frac{1}{6}$

③ -6

④ 8

⑤ -9

⑥ -0.16

⑦ 100

⑧ $-3a$

⑨ $-2x-4$

⑩ $2x-7$

⑪ $-2x+3$

⑫ $a+1$

⑬ $9x-6$

⑭ $-a+1$

⑮ $\frac{x-1}{8}$

⑯ $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$

⑰ $x=4$

⑱ $x=-2$

⑲ $x=4$

⑳ ⑰

㉑ $y=-9x$

㉒ $y=\frac{12}{x}$

㉓ $-6 \leq y \leq 3$

㉔ 2π (cm)

㉕ 18π (cm²)