

『数が苦』を『数楽』に その34

1年 組 番 氏名

文字式の表し方1 [乗法、除法の省略 (基本)]

次の式から \times 、 \div を省略して簡単に表せ。

① $5 \times a$

② $x \times (-4)$

③ $c \times 1$

④ $(-1) \times x$

⑤ $c \times b \times a$

⑥ $y \times 8 \times x$

⑦ $a \times a \times a$

⑧ $y \times x \times 9 \times x \times y \times x$

⑨ $a \div 5$

⑩ $-x \div 4$

⑪ $b \div (-4)$

⑫ $(x + y) \div 7$

⑬ $7 \div x$

⑭ $-5 \div a$

『数が苦』を『数楽』に その35

1年 組 番 氏名

文字式の表し方2 [乗法、除法の省略 (発展)]

次の式から \div を省略して簡単に表せ。

① $2 \times a + 3 \times b$

② $3 \times x + y \div 2$

③ $a \div (-4) - b \div 5$

④ $2 \times a \times b + c$

⑤ $a - b \times 5 \times b$

⑥ $x \times 5 \times x - x \times 3 \times y$

⑦ $x \times y \div 2$

⑧ $2 \times a \div 3$

⑨ $a \div b \times c$

⑩ $a \div b \div c$

⑪ $a \times a \div b \times c$

⑫ $a \div b c$

『数が苦』を『数楽』に その36

1年 組 番 氏名

文字式の乗法1 [項が1つの1次式と数との積]

次の計算をなさい。

① $2x \times 3$

② $4 \times 3x$

③ $-3a \times 8$

④ $41 \times (-10a)$

⑤ $5y \times (-4)$

⑥ $(-8) \times 7y$

⑦ $(-8b) \times (-6)$

⑧ $(-4) \times (-9b)$

⑨ $0.1x \times 2.7$

⑩ $1.5 \times (-1.4x)$

⑪ $-5a \times \frac{2}{5}$

⑫ $\frac{1}{3}a \times (-3)$

⑬ $(-\frac{8}{3}) \times \frac{5}{6}y$

⑭ $(-\frac{8}{21}) \times (-\frac{7}{4}y)$

⑮ $-3b \times 0$

⑯ $0 \times (-7b)$

『数が苦』を『数楽』に その37

1年 組 番 氏名

文字式の乗法2 [項が2つの1次式と数との積]

次の計算をなさい。

① $2 \times (3x + 4)$

② $2(4x - 5)$

③ $(-8a + 4) \times 3$

④ $(-3a - 2) \times 4$

⑤ $(-3) \times (3x + 4)$

⑥ $-4(4x - 5)$

⑦ $(-8a + 4) \times (-2)$

⑧ $(-3a - 2) \times (-3)$

⑨ $-(x - 4)$

⑩ $-(-3x + 1)$

⑪ $-6\left(\frac{3}{2}a - 5\right)$

⑫ $\left(\frac{3}{4}a + \frac{2}{3}\right) \times (-12)$

⑬ $\frac{1}{3}(9a + 6)$

⑭ $(-12a + 9) \times \left(-\frac{2}{3}\right)$

⑮ $\frac{3}{2}(9a + 6)$

⑯ $\left(\frac{3}{4}a + \frac{2}{3}\right) \times \frac{12}{5}$

『数が苦』を『数楽』に その38

1年 組 番 氏名

文字式の除法1 [項が1つの1次式と数との商]

次の計算をなさい。

① $6x \div 3$

② $-12x \div 4$

③ $24a \div (-8)$

④ $-15a \div (-5)$

⑤ $5y \div (-4)$

⑥ $-8y \div 6$

⑦ $(-12b) \div (-18)$

⑧ $-4b \div (-8)$

⑪ $-6a \div \frac{2}{3}$

⑫ $(-3a) \div (-\frac{1}{3})$

⑬ $(-\frac{8}{3}y) \div \frac{6}{5}$

⑭ $(-\frac{8}{21}y) \div (-\frac{4}{7})$

『数が苦』を『数楽』に その39

1年 組 番 氏名

文字式の除法2 [項が2つの1次式と数との商]

次の計算をなさい。

① $(6x + 4) \div 2$

② $(12x - 6) \div (-3)$

③ $(6a - 4) \div 3$

④ $(3a + 2) \div 5$

⑤ $(3x + 4) \div (-1)$

⑥ $(4x - 5) \div \left(-\frac{1}{3}\right)$

⑦ $(-8a + 4) \div \left(-\frac{2}{3}\right)$

⑧ $(-3a - 2) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$

⑨ $\left(\frac{3}{2}a - 5\right) \div (-3)$

⑩ $\left(\frac{3}{4}a + \frac{2}{3}\right) \div (-12)$

⑪ $\left(\frac{3}{4}a + \frac{2}{3}\right) \div \frac{1}{12}$

⑫ $\left(\frac{3}{4}a - \frac{2}{3}\right) \div \frac{5}{6}$

『数が苦』を『数楽』に その40

1年 組 番 氏名

文字式の乗法・除法 [分数の1次式と数との積・商]

次の計算をなさい。

① $\frac{2x+3}{5} \times 10$

② $6 \times \frac{x-3}{2}$

③ $\frac{-2x+4}{3} \times (-9)$

④ $(-8) \times \frac{2x-3}{2}$

⑤ $\frac{-x+1}{3} \times (-3)$

⑥ $\frac{2x-3}{2} \div \frac{1}{2}$

⑦ $\frac{-x+1}{4} \div \left(-\frac{1}{4}\right)$

⑧ $\frac{7x-5}{2} \div \frac{3}{2}$

⑨ $\frac{3x+9}{4} \div 3$

⑩ $\frac{9x-3}{2} \div \frac{3}{2}$

『数が苦』を『数楽』に その4 1

1年 組 番 氏名

文字式の加法 1 [式を簡単にする]

次の計算をなさい。

① $2x + 3x$

② $3x - 7x$

③ $8a - 7a$

④ $4a - 5a$

⑤ $x + 4x$

⑥ $-3x - x$

⑦ $3a + 7a - 2a$

⑧ $4a - 7a + 2a - 3a$

⑨ $-3x + 3x$

⑩ $1.5x - 1.4x$

⑪ $4x + 3x - 5$

⑫ $3x - 7 + 4$

⑬ $8a + 5 - 7a - 4$

⑭ $3a - 4 - 5a + 8$

⑮ $x + 8 - 4 + 4x$

⑯ $-9 - 3x + 5 - x$

⑰ $3a + 1 + 7a - 2 - 2a$

⑱ $4a - 7a + 2a - 3$

⑲ $-3x + 15 + 3x - 11$

⑳ $5x - 16 - 4x + 16$

『数が苦』を『数楽』に その42

1年 組 番 氏名

文字式の加法2 [1次式どうしの加法]

次の2式をたしなさい。

① $2x$ と $3x$

② $-3x$ と $3x$

③ $2x$ と $4x - 5$

④ $-8a + 4$ と $3a$

⑤ $3x + 4$ と $2x + 3$

⑥ $4x - 5$ と $x - 6$

⑦ $-8a + 4$ と $2a - 5$

⑧ $-3a - 2$ と $-3a - 5$

⑨ $3x - 9$ と $-4 - x$

⑩ $-3x + 1$ と $4 + 3x$

⑪ $-2x - 8$ と $8 + x$

⑫ $-3x + 1$ と $1 + 3x$

『数が苦』を『数楽』に その43

1年 組 番 氏名

文字式の減法 [1次式どうしの減法]

次の2式で左の式から右の式をひきなさい。

① $2x$ と $3x$

② $-3x$ と $-3x$

③ $2x - 3$ と $4x$

④ $-8a$ と $3a + 4$

⑤ $3x + 4$ と $2x + 3$

⑥ $4x - 5$ と $x - 6$

⑦ $-8a + 4$ と $2a - 5$

⑧ $-3a - 2$ と $-3a - 5$

⑨ $3x - 9$ と $-4 - x$

⑩ $-3x + 1$ と $4 + 3x$

⑪ $-2x - 8$ と $8 + x$

⑫ $1 + 3x$ と $-3x + 1$

『数が苦』を『数楽』に その44

1年 組 番 氏名

文字式の四則 1 [かっこのついた式]

次の計算をなさい。

① $4(3x + 2) + 5x$

② $-3x + 2(4x - 3)$

③ $(3x + 4) + (2x + 3)$

④ $(4x - 5) - (x - 6)$

⑤ $2(3x + 4) + 5(2x + 3)$

⑥ $3(4x - 5) - 2(3x - 6)$

⑦ $3(-3x + 4) - 5(-2x + 3)$

⑧ $-3(4x - 5) + 2(-3x - 6)$

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

⑩ $\frac{1}{4}(8x - 4) - \frac{1}{3}(-6x - 9)$

⑪ $\frac{2}{3}(3x - 6) + \frac{3}{2}(-4x + 6)$

⑫ $\frac{1}{4}(8x - 2) - \frac{1}{6}(-6x - 3)$

『数が苦』を『数楽』に その45

1年 組 番 氏名

文字式の四則 2 [難しい分数式]

次の計算をなさい。

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

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

$$\textcircled{3} \frac{3x-7}{2} + \frac{2x+3}{4}$$

$$\textcircled{4} \frac{5x-3}{2} + \frac{2x-1}{3}$$

$$\textcircled{5} \frac{3x-7}{2} - \frac{2x+3}{4}$$

$$\textcircled{6} \frac{5x-3}{2} - \frac{2x-1}{3}$$

$$\textcircled{7} 4 \left(2x + \frac{2x-3}{4} \right)$$

$$\textcircled{8} 4 \left(2x - \frac{2x-3}{4} \right)$$

$$\textcircled{9} 6 \left(\frac{3x-5}{2} + \frac{2x-5}{3} \right)$$

$$\textcircled{10} 6 \left(\frac{3x-5}{2} - \frac{2x-5}{3} \right)$$