

計算（2年 「式の計算」 後Ⅲ） 01

年 組 番・氏名

◇次の計算をせよ。

<p>① $-7+11$</p> $=4$	<p>② $18-12\div(-3)$</p> $=18-(-4)$ $=18+4=22$	<p>③ -0.3×0.5</p> $=-0.15$
<p>④ $-\frac{1}{4}-\frac{2}{3}$</p> $=-\frac{3}{12}-\frac{8}{12}=-\frac{11}{12}$	<p>⑤ $(-\frac{7}{15})\times(-\frac{21}{14})$</p> $=\frac{7\times 21}{15\times 14}=\frac{1\times 7}{5\times 2}=\frac{7}{10}$	<p>⑥ $\frac{14}{9}\div(-\frac{7}{6})$</p> $=-\frac{14\times 6}{9\times 7}=-\frac{2\times 2}{3\times 1}=-\frac{4}{3}$
<p>⑦ $13x-4y-8x+7y$</p> $=13x-8x-4y+7y$ $=5x+3y$	<p>⑧ $(11x-3y)-(6x-5y)$</p> $=11x-3y-6x+5y$ $=11x-6x-3y+5y$ $=5x+2y$	<p>⑨ $-7(7x+4y)$</p> $=-49x-28y$
<p>⑩ $\frac{3}{4}(12x-8y)$</p> $=\frac{3}{4}\times 12x-\frac{3}{4}\times 8y$ $=9x-6y$	<p>⑪ $(42x-24y)\div(-6)$</p> $=-7x+4y$	<p>⑫ $3(3x+2y)+2(2x-y)$</p> $=9x+6y+4x-2y$ $=9x+4x+6y-2y$ $=13x+4y$
<p>⑬ $5(3a-2b)-3(a-2b)$</p> $=15a-10b-3a+6b$ $=15a-3a-10b+6b$ $=12a-4b$	<p>⑭ $(-9a)\times(-6a)$</p> $=54a^2$	<p>⑮ $24xy^2\div 4xy$</p> $=\frac{24xy^2}{4xy}$ $=6y$
<p>⑯ $(-4a)^2\times 3b$</p> $=16a^2\times 3b$ $=48a^2b$	<p>⑰ $\frac{5}{6}x^2\div(-\frac{10}{9}x)$</p> $=-\frac{5x^2\times 9}{6\times 10x}$ $=-\frac{3}{4}x$	<p>⑱ $36xy^2\div(-9xy)\times 5y$</p> $=-\frac{36xy^2\times 5y}{9xy}$ $=-20y^2$
<p>⑲ $-48a^2b\div(-6a)\div 2b$</p> $=\frac{48a^2b}{6a\times 2b}$ $=4a$	<p>⑳ $\frac{1}{3}(5x+2y)-\frac{1}{4}(x-3y)$</p> $=\frac{5}{3}x+\frac{2}{3}y-\frac{1}{4}x+\frac{3}{4}y$ $=\frac{20}{12}x-\frac{3}{12}x+\frac{8}{12}y+\frac{9}{12}y$ $=\frac{17}{12}x+\frac{17}{12}y$	<p style="text-align: right;">< 年 月 日 ></p>

計算（2年 「式の計算」 後Ⅲ） 02

年 組 番・氏名

◇次の計算をせよ。

① $-7-5$ $= -12$	② $7-2 \times (-3)$ $= 7 - (-6)$ $= 7 + 6 = 13$	③ $(-2.7) \div (-0.9)$ $= 3$
④ $-\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$ $= -\frac{10}{15} + \frac{3}{15} = -\frac{7}{15}$	⑤ $-\frac{5}{12} \times \frac{9}{20}$ $= -\frac{5 \times 9}{12 \times 20} = -\frac{1 \times 3}{4 \times 4} = -\frac{3}{16}$	⑥ $(-\frac{14}{15}) \div (-\frac{21}{10})$ $= \frac{14 \times 10}{15 \times 21} = \frac{2 \times 2}{3 \times 3} = \frac{4}{9}$
⑦ $8a - 5b - 10a - 3b$ $= 8a - 10a - 5b - 3b$ $= -2a - 8b$	⑧ $(7x - 2y) - (x + 3y)$ $= 7x - 2y - x - 3y$ $= 7x - x - 2y - 3y$ $= 6x - 5y$	⑨ $-6(8x + 3y)$ $= -48x - 18y$
⑩ $-\frac{2}{5}(35x - 10y)$ $= -\frac{2}{5} \times 35x - (-\frac{2}{5}) \times 10y$ $= -14x + 4y$	⑪ $(54x - 9y) \div (-9)$ $= -6x + y$	⑫ $5(3x + 2y) + 3(x - 4y)$ $= 15x + 10y + 3x - 12y$ $= 15x + 3x + 10y - 12y$ $= 18x - 2y$
⑬ $7(3x - 2y) - 3(4x - 3y)$ $= 21x - 14y - 12x + 9y$ $= 21x - 12x - 14y + 9y$ $= 9x - 5y$	⑭ $7x \times (-8y)$ $= -56xy$	⑮ $-48a^2b \div 6ab$ $= -\frac{48a^2b}{6ab}$ $= -8a$
⑯ $(-2a)^3 \times 3b$ $= -8a^3 \times 3b$ $= -24a^3b$	⑰ $\frac{3}{4}xy \div \frac{9}{8}x$ $= \frac{3xy \times 8}{4 \times 9x}$ $= \frac{2}{3}y$	⑱ $54a^2b \div (-9ab) \times (-4b)$ $= \frac{54a^2b \times 4b}{9ab}$ $= 24ab$
⑲ $24xy^2 \div (-4x) \div 2y$ $= -\frac{24xy^2}{4x \times 2y}$ $= -3y$	⑳ $\frac{5x-2y}{3} - \frac{x-3y}{4}$ $= \frac{4(5x-2y) - 3(x-3y)}{12}$ $= \frac{20x-8y-3x+9y}{12}$ $= \frac{17x+y}{12}$	< 年 月 日 >

計算（2年 「式の計算」 後Ⅲ） 03

年 組 番・氏名

◇次の計算をせよ。

① $-12+5$

$$=-7$$

② $15-9\div(-3)$

$$=15-(-3)$$

$$=15+3=18$$

③ -1.5×0.6

$$=-0.9$$

④ $-\frac{1}{3}-\frac{2}{5}$

$$=-\frac{5}{15}-\frac{6}{15}=-\frac{11}{15}$$

⑤ $(-\frac{7}{12})\times(-\frac{8}{21})$

$$=\frac{7\times 8}{12\times 21}=\frac{1\times 2}{3\times 3}=\frac{2}{9}$$

⑥ $\frac{5}{6}\div(-\frac{10}{9})$

$$=-\frac{5\times 9}{6\times 10}=-\frac{1\times 3}{2\times 2}=-\frac{3}{4}$$

⑦ $14x-8y-7x+3y$

$$=14x-7x-8y+3y$$

$$=7x-5y$$

⑧ $(9x-8y)-(5x-3y)$

$$=9x-8y-5x+3y$$

$$=9x-5x-8y+3y$$

$$=4x-5y$$

⑨ $-9(6x+5y)$

$$=-54x-45y$$

⑩ $\frac{5}{6}(18x-6y)$

$$=\frac{5}{6}\times 18x-\frac{5}{6}\times 6y$$

$$=15x-5y$$

⑪ $(49x+28y)\div(-7)$

$$=-7x-4y$$

⑫ $3(4x-y)+5(3x-2y)$

$$=12x-3y+15x-10y$$

$$=12x+15x-3y-10y$$

$$=27x-13y$$

⑬ $5(3a-2b)-3(a+2b)$

$$=15a-10b-3a-6b$$

$$=15a-3a-10b-6b$$

$$=12a-16b$$

⑭ $(-9a)\times(-4a)$

$$=36a^2$$

⑮ $-42x^2y\div 3xy$

$$=-\frac{42x^2y}{3xy}$$

$$=-14x$$

⑯ $(-3a)^2\times 7b$

$$=9a^2\times 7b$$

$$=63a^2b$$

⑰ $\frac{9}{8}x^2\div(-\frac{15}{4}x)$

$$=-\frac{9x^2\times 4}{8\times 15x}$$

$$=-\frac{3}{10}x$$

⑱ $42x^2y\div(-6xy)\times(-4y)$

$$=\frac{42x^2y\times 4y}{6xy}$$

$$=28xy$$

⑲ $32a^2b\div(-4a)\div 2b$

$$=-\frac{32a^2b}{4a\times 2b}$$

$$=-4a$$

⑳ $\frac{1}{3}(5x-2y)-\frac{1}{5}(4x-3y)$

$$=\frac{5}{3}x-\frac{2}{3}y-\frac{4}{5}x+\frac{3}{5}y$$

$$=\frac{25}{15}x-\frac{12}{15}x-\frac{10}{15}y+\frac{9}{15}y$$

$$=\frac{13}{15}x-\frac{1}{15}y$$

< 年 月 日 >

計算（2年 「式の計算」 後Ⅲ） 04

年 組 番・氏名

◇次の計算をせよ。

① $-9-6$

$$=-15$$

② $8-3 \times (-4)$

$$=8-(-12)$$

$$=8+12=20$$

③ $(-2.8) \div (-0.4)$

$$=7$$

④ $-\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$

$$=-\frac{9}{12} + \frac{2}{12} = -\frac{7}{12}$$

⑤ $-\frac{7}{12} \times \frac{8}{21}$

$$=-\frac{7 \times 8}{12 \times 21} = -\frac{1 \times 2}{3 \times 3} = -\frac{2}{9}$$

⑥ $(-\frac{12}{25}) \div (-\frac{9}{10})$

$$=\frac{12 \times 10}{25 \times 9} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$$

⑦ $6a-8b-13a+2b$

$$=6a-13a-8b+2b$$

$$=-7a-6b$$

⑧ $(12x-7y)-(9x-4y)$

$$=12x-7y-9x+4y$$

$$=12x-9x-7y+4y$$

$$=3x-3y$$

⑨ $-8(7x-3y)$

$$=-56x+24y$$

⑩ $-\frac{3}{4}(36x+24y)$

$$=-\frac{3}{4} \times 36x + (-\frac{3}{4}) \times 24y$$

$$=-27x-18y$$

⑪ $(40x-16y) \div (-8)$

$$=-5x+2y$$

⑫ $7(3x-2y)+5(2x-3y)$

$$=21x-14y+10x-15y$$

$$=21x+10x-14y-15y$$

$$=31x-29y$$

⑬ $5(5x+2y)-3(7x+4y)$

$$=25x+10y-21x-12y$$

$$=25x-21x+10y-12y$$

$$=4x-2y$$

⑭ $6x \times (-8y)$

$$=-48xy$$

⑮ $-24a^2b \div 4ab$

$$=-\frac{24a^2b}{4ab}$$

$$=-6a$$

⑯ $(-x)^3 \times 7y$

$$=-x^3 \times 7y$$

$$=-7x^3y$$

⑰ $-\frac{6}{5}xy \div \frac{9}{20}y$

$$=-\frac{6xy \times 20}{5 \times 9y}$$

$$=-\frac{8}{3}x$$

⑱ $36a^2b \div (-6ab) \times (-7b)$

$$=\frac{36a^2b \times 7a}{6ab}$$

$$=42a^2$$

⑲ $60x^2y \div (-5x) \div 3y$

$$=-\frac{60x^2y}{5x \times 3y}$$

$$=-4x$$

⑳ $\frac{5x-3y}{2} - \frac{7x+y}{5}$

$$=\frac{5(5x-3y)-2(7x+y)}{10}$$

$$=\frac{25x-15y-14x+2y}{10}$$

$$=\frac{11x-13y}{10}$$

< 年 月 日 >