

得点		演習問題	実施日	月	日	氏名	
				文字式の計算 ④			

【1】 $x=2$ のとき、次の式の値を求めなさい。 [各5点]

① $-3x^2$

② $(-x)^2$

【2】 $x=-\frac{2}{3}$ のとき、次の式の値を求めなさい。 [各5点]

① $12-3x$

② $-x^2$

【3】 次の計算をしなさい。 [各5点]

① $10-8x-8-2x$

② $(3a+1)+(5-a)$

③ $(8x-6)-(3x+2)$

④ $4x+3(5x-4)$

⑤ $3a-5(2a-1)$

⑥ $3(2x+1)-(4x-3)$

⑦ $-5(-x+4)-7(2x-3)$

【4】 次の計算をしなさい。 [各5点]

① $10\left(\frac{2}{5}x+2\right)$

② $(12x-18)\times\left(-\frac{5}{6}\right)$

③ $(48-16x)\div(-8)$

④ $(-10a-15)\div\frac{5}{6}$

⑤ $\frac{4x+5}{3}\times(-18)$

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

⑦ $3\left(2x+\frac{1}{3}\right)+4\left(x-\frac{3}{4}\right)$

⑧ $\frac{a+3}{2}-\frac{a-5}{4}$

⑨ $\frac{3x-2}{4}-\frac{2x-3}{6}$

得点		演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名
				文字式の計算 ④		

【1】 $x = 2$ のとき、次の式の値を求めなさい。 [各5点]

① $-3x^2$ $-3 \times 2^2 = -3 \times 4 = \underline{-12}$

② $(-x)^2$ $(-2)^2 = \underline{4}$

【2】 $x = -\frac{2}{3}$ のとき、次の式の値を求めなさい。 [各5点]

① $12 - 3x$ $12 - 3 \times \left(-\frac{2}{3}\right) = 12 + 2 = \underline{14}$

② $-x^2$ $-\left(-\frac{2}{3}\right)^2 = \underline{-\frac{4}{9}}$

【3】 次の計算をしなさい。 [各5点]

① $10 - 8x - 8 - 2x = \underline{-6x + 2}$

② $(3a + 1) + (5 - a) = 3a + 1 + 5 - a$
 $= \underline{2a + 6}$

③ $(8x - 6) - (3x + 2) = 8x - 6 - 3x - 2$
 $= \underline{5x - 8}$

④ $4x + 3(5x - 4) = 4x + 15x - 12$
 $= \underline{19x - 12}$

⑤ $3a - 5(2a - 1) = 3a - 10a + 5$
 $= \underline{-7a + 5}$

⑥ $3(2x + 1) - (4x - 3) = 6x + 3 - 4x + 3$
 $= \underline{2x + 6}$

⑦ $-5(-x + 4) - 7(2x - 3) = 5x - 20 - 14x + 21$
 $= \underline{-9x + 1}$

【4】 次の計算をしなさい。 [各5点]

① $10\left(\frac{2}{5}x + 2\right) = 10 \times \frac{2}{5}x + 10 \times 2$
 $= \underline{4x + 20}$

② $(12x - 18) \times \left(-\frac{5}{6}\right) = 12x \times \left(-\frac{5}{6}\right) - 18 \times \left(-\frac{5}{6}\right)$
 $= \underline{-10x + 15}$

③ $(48 - 16x) \div (-8) = \underline{-6 + 2x}$

④ $(-10a - 15) \div \frac{5}{6} = (-10a - 15) \times \frac{6}{5}$
 $= (-10a) \times \frac{6}{5} - 15 \times \frac{6}{5}$
 $= \underline{-12a + 18}$

⑤ $\frac{4x + 5}{3} \times (-18) = (4x + 5) \times (-6)$
 $= \underline{-24x - 30}$

⑥ $\frac{1}{3}(-6x - 12) - \frac{1}{2}(-4x + 6)$
 $= -2x - 4 + 2x - 3$
 $= \underline{-7}$

⑦ $3\left(2x + \frac{1}{3}\right) + 4\left(x - \frac{3}{4}\right) = 6x + 1 + 4x - 3$
 $= \underline{10x - 2}$

⑧ $\frac{a + 3}{2} - \frac{a - 5}{4} = \frac{2(a + 3) - (a - 5)}{4}$
 $= \frac{2a + 6 - a + 5}{4}$
 $= \underline{\frac{a + 11}{4}}$

⑨ $\frac{3x - 2}{4} - \frac{2x - 3}{6} = \frac{3(3x - 2) - 2(2x - 3)}{12}$
 $= \frac{9x - 6 - 4x + 6}{12}$
 $= \underline{\frac{5}{12}x}$ または $\underline{\frac{5x}{12}}$