	文字式・方程式計算

1　以下の問題を計算し、正しい答えを解答欄に記入しなさい。

(1)　$(+15) + (-28)$ 　　　　　(2)　$(-8) \times (+3)$

(3)　$(+4) - (+10)$ 　　　　　(4)　$(+20) \times (-14) \div 5$

(5)　$(-3.37) + (+4.3)$ 　　　　(6)　$3.5 + 5.2 - 2.1 + 4.5$

(7)　$\left(+\dfrac{1}{6}\right) + \left(+\dfrac{1}{3}\right)$ 　　　(8)　$\left(-1\dfrac{1}{2}\right) \times \left(+\dfrac{7}{10}\right)$

(9)　$(-3) \times \left(-\dfrac{13}{5}\right) \times \dfrac{1}{5} \times 0.8$

2　以下の問題を計算し、正しい答えを解答欄に記入しなさい。

(10)　$3x + 7x$ 　　　　　　(11)　$-4y^2 - 6y^2$

(12)　$-\dfrac{2}{3}ab + ab + \dfrac{2}{3}ab$ 　　　(13)　$x^5 \times x^3$

(14)　$x^4 y^4 \div x^3 y^5$ 　　　　(15)　$(x^3)^4$

(16)　$5x(2x + 3y) - y(3x - 6y)$ 　　(17)　$(6x^3 y - 14x^2 y^3) \div (-2xy) - 6xy$

3　以下の方程式を計算し、x の答えを解答欄に記入しなさい。

(18)　$13x - 170 = 29x + 230$

(19)　$2(x - 5) - 3(x + 3) = 4$

(20)　$2x = 3(3x + 5) + 4(x - 1)$

【解答】

(1) $(+15) + (-28) = -13$

(2) $(-8) \times (+3) = -24$

(3) $(+4) - (+10) = -6$

(4) $(+20) \times (-14) \div 5 = -56$

(5) $(-3.37) + (+4.3) = +0.93$

(6) $3.5 + 5.2 - 2.1 + 4.5 = 11.1$

(7) $\left(+\dfrac{1}{6}\right) + \left(+\dfrac{1}{3}\right) = \dfrac{1}{2}$

(8) $\left(-1\dfrac{1}{2}\right) \times \left(+\dfrac{7}{10}\right) = -\dfrac{21}{20}$

(9) $(-3) \times \left(-\dfrac{13}{5}\right) \times \dfrac{1}{5} \times 0.8 = \dfrac{156}{125}$

(10) $3x + 7x = 10x$

(11) $-4y^2 - 6y^2 = -10y^2$

(12) $-\dfrac{2}{3}ab + ab + \dfrac{2}{3}ab = ab$

(13) $x^5 \times x^3 = x^8$

(14) $x^4 y^4 \div x^3 y^5 = \dfrac{x}{y}$

(15) $(x^3)^4 = x^{12}$

(16) $5x(2x + 3y) - y(3x - 6y) = 10x^2 + 12xy + 6y^2$

(17) $(6x^3 y - 14x^2 y^3) \div (-2xy) - 6xy = -3x^2 y^2 + 7xy^2 - 6xy$

(18) $13x - 170 = 29x + 230 \Rightarrow 16x = 400 \Rightarrow x = -25$

(19) $2(x - 5) - 3(x + 3) = 4 \Rightarrow 2x - 10 - 3x - 9 = 4 \Rightarrow -x - 19 = 4 \Rightarrow -x = 23 \Rightarrow x = -23$

(20) $2x = 3(3x+5)+4(x-1) \Rightarrow 2x = 9x+15+4x-4 \Rightarrow 2x = 13x+11 \Rightarrow -11x = 11 \Rightarrow x = -1$