

中学1年生・計算まとめ

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) $(+5) - (+8)$

(2) $(-8)^3$

(3) $(+22)^2$

(4) $5a - 6ab - 7a - ab$

(5) $4a^2 + 3b + 6a^2 + 4b$

(6) $x^3 - 4y^2 + 5xy - 3y^2 - 2xy - x^2$

(7) $\frac{1}{3}x^2y \times (-6xy)^2 \div (-2x^3y^3)$

2 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。

(8) $6x - 12 = -4$

(9) $a - 8 + 5a = 3a - 5$

(10) $5(x - 6) - 3(2x - 7) = 1$

(11) $3x - 2(2x - 9) = -6x + 33$

(12) $5x - 6 = 2x + 3$

(13) $8x - 12 = -5x - 6$

(14) $2(x + 2) = 3\{x + 2(2x + 2)\}$

(15) $\frac{2}{5}x = \frac{1}{2}(x - 1) + 1$

(16) $\frac{x - 3}{2} + \frac{x + 1}{3} = 3$

(17) $\frac{2}{3}(x + 3) = 24$

(18) $\frac{5 - x}{9} = -\frac{x - 3}{3}$

(19) $0.9x + 1.2 = 1.5x - 0.6$

3 以下の問いに答えなさい。

(20) $3(2x + 1) - 2x(a - 1) = 3a$ の解が $x = 3$ であるとき、 a の値を求めよ。

1 (1) -3

(2) -512

(3) 484

(4) $-2a - 7ab$

(5) $10a^2 + 7b$

(6) $x^3 - x^2 + 3xy - 7y^2$

(7) $-6x$

2 (8) $\frac{4}{3}$

(9) $x = 1$

(10) $a = -10$

(11) $x = 3$

(12) $x = 3$

(13) $x = \frac{6}{13}$

(14) $x = -\frac{8}{13}$

(15) $x = -5$

(16) $x = 5$

(17) $x = 33$

(18) $x = 2$

(19) $x = 3$

3 (20) $a = 3$