

基礎力トレーニング問題		第4週	数式の計算②/方程式①
中1	クラス：	氏名	

**流れ** ①実施日の記入→②解き方・解答を記入→③丸付け→④間違った問題はどこで間違えたか  
 ・どうすればよかったかを赤ペンでチェックしておく

**【学習方法】** 毎日実施すること！日々の積み重ねが学力向上のカギ！

- ・宿題提出用紙に、実施日・途中式も記入し解答します。
- ・1日分を毎日5分以内の時間で解く。(5分を超える場合も全問解答し、所要時間を記入) …5分を超えた日は翌日に再度取り組み、5分以内の解答を目指す。
- ・解答で丸付けをし、間違った問題はどこで間違えたのかを赤ペンで記しましょう。

**第1日** 次の計算をなさい。

- |   |   |
|---|---|
| (1) $-3x^2y^3 \times (-2xy^2)$  | (2) $18a^3b \div (-2ab^3)$  |
| (3) $(-2x^2y)^3 \div (-3xy)^2$  | (4) $3x^2y \times (-2xy^2)^2 \div (-6x^2y^3)$   |
| (5) $(-4x)^2 \div \left(-\frac{1}{3}x^2\right)^4 \times \left(-\frac{1}{9}x^4\right)$ | (6) $-\frac{1}{2}x^4y^3 \times \left(-\frac{3}{4}x\right)^2 \div \left(-\frac{3}{2}x^2y\right)^3$ |

**第2日** 次の式を[ ]内の文字について解け。

- |                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| (7) $a + \frac{1}{2}b = 3$ [ $b$ ]   | (8) $\frac{1}{2}ah = S$ [ $a$ ] |
| (9) $l = 2\pi r$ [ $r$ ]             | (10) $ax + by = c$ [ $x$ ]      |
| (11) $c = \frac{4a - 3b}{2}$ [ $a$ ] | (12) $y = 2(x - 5)$ [ $x$ ]     |

**第3日** 次の方程式を解きなさい。

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| (13) $3x + 6 = 0$       | (14) $4x - 21 = x$       |
| (15) $7x + 4 = 3x - 12$ | (16) $3x + 4 = -2x + 19$ |
| (17) $5x - 9 = 6x - 4$  | (18) $11 - 2x = 14x - 5$ |
| (19) $2x + 6 = 18 - 4x$ | (20) $20 - x = 5x - 4$   |
| (21) $8x - 11 = 6x + 3$ | (22) $2x + 13 = 5x - 2$  |

第4日 次の方程式を解きなさい。

$$(23) \quad 4x - 5 = 3x - 8$$

$$(25) \quad 6 - x = 3x + 2$$

$$(27) \quad 2(3x - 1) = 9 - 5x$$

$$(29) \quad 5(x - 3) = 2(x + 3)$$

$$(24) \quad -3x - 15 = 6$$

$$(26) \quad 4x - 7 = 5x - 4$$

$$(28) \quad 2x - 5(x + 1) = 4$$

$$(30) \quad 3x + 5 = 4(x - 2)$$

第5日 次の方程式を解きなさい。

$$(31) \quad 6 - 2(x - 5) = 3x + 1$$

$$(33) \quad -2(x + 4) = 3(x - 6)$$

$$(35) \quad 4(x - 2) + 3(5 - x) = 19$$

$$(32) \quad 3x - 2(4x - 5) = 0$$

$$(34) \quad 3(8 - 3x) - 32 = 5(x + 4)$$

$$(36) \quad -2\{3 - 4(x - 1)\} = x$$

中1基礎力トレーニング 解答		第4週	数式の計算②/方程式①
中1	クラス：	氏名	

【 解 答 】

(1)  $6x^3y^5$     (2)  $-\frac{9a^2}{b^2}$     (3)  $-\frac{8}{9}x^4y$     (4)  $-2x^2y^2$     (5)  $-\frac{144}{x^2}$     (6)  $\frac{1}{12}$

(7)  $b = 6 - 2a$     (8)  $a = \frac{2S}{h}$     (9)  $r = \frac{l}{2\pi}$     (10)  $x = \frac{c-by}{a}$     (11)  $a = \frac{3b+2c}{4}$

(12)  $x = \frac{y+10}{2}$

(13)  $x = -2$     (14)  $x = 7$     (15)  $x = -4$     (16)  $x = 3$     (17)  $x = -5$

(18)  $x = 1$     (19)  $x = 2$     (20)  $x = 4$     (21)  $x = 7$     (22)  $x = 5$

(23)  $x = -3$     (24)  $x = -7$     (25)  $x = 1$     (26)  $x = -3$     (27)  $x = 1$     (28)  $x = -3$

(29)  $x = 7$     (30)  $x = 13$

(31)  $x = 3$     (32)  $x = 2$     (33)  $x = 2$     (34)  $x = -2$     (35)  $x = 12$     (36)  $x = 2$