くみ ばん しめい
組 番 氏名

1 方程式を解け。

(1) $2x + 1 = 7$

(2) $4x = x - 3$

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

(4) $3x - 1 = 7x + 3$

(5) $-7x + 3 = -x - 6$

2 展開せよ。

(1) $2a(4a + 2) =$

(2) $6b(3a + 4) =$

(3) $7b(b - 3) =$

(4) $(3a^3 + 4a^2) \div a =$

(5) $2a(6b^8 + 4b^4) \div b^2 =$

ここまでの問題は裏面に答えと説明があるので

確認してみよう！

そして右側の問題にチャレンジしよう！

3 方程式を解け。

(1) $3x - 1 = 5$

(2) $-3x = 2x - 5$

(3) $-2x + 3 = 3$

(4) $5x + 3 = 2x - 3$

(5) $7x + 3 = x + 3$

4 展開せよ。

(1) $3a(4a - 1) =$

(2) $4a(2b + 3) =$

(3) $5a(2b - 3) =$

(4) $(2a^5 - 5a^4) \div a^2 =$

(5) $(4a^6 + 2a^4) \div a^3 =$

(6) $(7b^7 - 6b^3) \div b^3 =$

解答・解説

1 方程式を解け。

$$(1) 2x + 1 = 7 \qquad x = 3$$

$$(2) 4x = x - 3 \qquad x = -1$$

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

$$(4) 3x - 1 = 7x + 3 \qquad x = -1$$

$$(5) -7x + 3 = -x - 6 \qquad x = \frac{3}{2}$$

2 展開せよ。

$$(1) 2a(4a + 2) = 8a^2 + 4a$$

$$(2) 6b(3a + 4) = 18ab + 24b$$

$$(3) 7b(b - 3) = 7b^2 - 21b$$

$$(4) (3a^3 + 4a^2) \div a = 3a^2 + 4a$$

$$(5) 2a(6b^8 + 4b^4) \div b^2 = (12ab^8 + 8ab^4) \div b^2$$

$$= 12ab^6 + 8ab^2$$

方程式の解き方

- ① 左辺に x を右辺にそれ以外を移項する
(移項は $=$ をまたぐと符号が入れ替わる)
- ② 最後に x の係数(x の前に書いてある数字)で両辺を割る

方程式の解(答え)にはかならず「 $x =$ 」を書こう!

展開の方法

- かけ算の場合
文字は文字同士、数字は数字同士かける!!
(文字は指数の足し算)
- 割り算の場合
文字は文字同士、数字は数字同士割る!!
(文字は指数の引き算)