

__組__番 氏名__

<多項式と単項式の除法>

●ひとつひとつわる●

分数で

$$(6a^2b - 9ab^2) \div 3a = \frac{6a^2b}{3a} - \frac{9ab^2}{3a}$$

$$= 2ab - 3b^2$$

例) 2年 $(2x^2y + 6xy^2) \div 2$ 3年 $(2x^2y + 6xy^2) \div 2xy$

$$= \frac{2x^2y}{2} + \frac{6xy^2}{2}$$

$$= x^2y + 3xy^2$$

$$= \frac{2x^2y}{2xy} + \frac{6xy^2}{2xy}$$

$$= x + 3y$$

問1 次の計算をなさい。

① $(4xy^2 + 6x^2y) \div 2x$

$$= \frac{4xy^2}{2x} + \frac{6x^2y}{2x}$$

$$= 2y^2 + 3xy$$

② $(4a^2 + ab) \div \frac{1}{2}a$

$$= (4a^2 + ab) \times \frac{2}{a}$$

$$= 8a + 2b$$

③ $(-18x^2y - 6xy) \div (-6xy)$

$$= \frac{18x^2y}{6xy} + \frac{6xy}{6xy}$$

$$= 3x + 1$$

④ $(12a^2b - 4ab) \div \frac{4}{5}a$

$$= (12a^2b - 4ab) \times \frac{5}{4a}$$

$$= 15ab - 5b$$

~~~~~ 要注意!!

問2 次の計算をなさい。

①  $(2x^2y - 3xy^2) \div y$

$$= 2x^2 - 3xy$$

②  $(8a^2b + 2b) \div (-2b)$

$$= -4a^2 - 1$$

③  $(6a^2b - 9ab^2) \div 3ab$

$$= 2a - 3b$$

④  $(6ab - 2ab^2) \div \frac{2}{3}a$

$$= (6ab - 2ab^2) \times \frac{3}{2a}$$

$$= 9b - 3b^2$$