

多項式と数との乗法,除法.1

名前

解答

解答

多項式と数との乗法

多項式と数との乗法は、分配法則を使って計算すればよい。

例えば、 $3(3a+3b)=9a+9b$ となる。

多項式と数との除法

多項式の除法は、式を分数で表すか、乗法になおして計算すればよい。

例えば、乗法になおして計算する場合、 $(10x + 20y) \div 5 = (10x + 20y) \times \frac{1}{5}$

とすることができ、答えは $2x + 4y$ となる。

問 次の計算をせよ。

(1) $(8a + 4b) \times 2$

答え $16a + 8b$

(2) $5 \times (4ab + 3b)$

答え $20ab + 15b$

(3) $3(10x - 2y)$

答え $30x - 6y$

(4) $10(20x - 2y)$

答え $200x - 20y$

(5) $(6x + 3y) \div 3$

答え $2x + y$

(6) $(18a + 3b) \div 3$

答え $6a + b$

(7) $(3x - 3y) \div 3$

答え $x - y$

(8) $(3a^2 - 6a) \div 3$

答え $a^2 - 2a$

