



霧島市「今週の1問」  
中2数学 6月8日版  
H30鹿児島学習定着度調査問題から

名前

1 次の(1)～(3)の計算をせよ。

(1)  $(5a + 7b) - (3a + 4b)$

(2)  $(-3x)^2$

(3)  $18ab^2 \div 9ab \times 2b^2$

2  $a = 2$ ,  $b = -1$  のとき, 次の式の値を求めよ。

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



霧島市「今週の1問」  
中2数学 6月8日版  
H30鹿児島学習定着度調査問題から

解 答

1 次の(1)～(3)の計算をせよ。

$$\begin{aligned}(1) \quad & (5a + 7b) - (3a + 4b) \\ &= (5a + 7b) + (-3a - 4b) \\ &= 5a + 7b - 3a - 4b \\ &= 2a + 3b\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & (-3x)^2 \\ &= (-3x) \times (-3x) \\ &= 3 \times 3 \times x^2 \\ &= 9x^2\end{aligned}$$

$$(3) \quad 18ab^2 \div 9ab \times 2b^2$$

$$= \frac{18ab^2 \times 2b^2}{9ab}$$

※ 分子の18と分母の9を約分すると、分子の18は2  
※ 分子の $ab^2$ と分母の $ab$ を約分すると、分子の $ab^2$ は $b$

$$= 2b \times 2b^2$$

$$= 4b^3$$

2  $a = 2$ ,  $b = -1$  のとき、次の式の値を求めよ。

$$\begin{aligned}& 4a + 3(a - 2b) \\ &= 4a + 3 \times a + 3 \times (-2b) \\ &= 4a + 3a - 6b \\ &= 7a - 6b \\ &= 7 \times 2 - 6 \times (-1) \\ &= 14 + 6 \\ &= 20\end{aligned}$$