



霧島市「今週の1問」
中3数学 12月7日版
H30ドリカムプラン3年実カテスト

名前

1 次の(1)～(3)の計算をせよ。

(1) $3 - 2 \times (1 - 5)$

(2) $2 + \frac{7}{4} \div 0.25$

(3) $a b^2 \div \frac{1}{2} a b^3 \times (-2 b)^3$

2 等式 $x - 6y + 11 = 0$ を y について解け。

3 $2ax^2 + 4ax - 48a$ を因数分解せよ。



霧島市「今週の1問」
中3数学 12月7日版
H30ドリカムプラン3年実カテスト

解 答

1 次の(1)～(3)の計算をせよ。

$$\begin{aligned}(1) \quad 3 - 2 \times (1 - 5) &= 3 - 2 \times (-4) \\ &= 3 + 8 \\ &= 11\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad 2 + \frac{7}{4} \div 0.25 &= 2 + \frac{7}{4} \div \frac{1}{4} \\ &= 2 + \frac{7}{4} \times 4 \\ &= 2 + 7 \\ &= 9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad a b^2 \div \frac{1}{2} a b^3 \times (-2 b)^3 &= a b^2 \times \frac{2}{a b^3} \times (-8 b^3) \\ &= -16 b^2\end{aligned}$$

2 等式 $x - 6y + 11 = 0$ を y について解け。

$$\begin{aligned}x - 6y + 11 &= 0 \\ -6y &= -x - 11 \\ 6y &= x + 11 \\ y &= \frac{x + 11}{6}\end{aligned}$$

3 $2ax^2 + 4ax - 48a$ を因数分解せよ。

$$\begin{aligned}2ax^2 + 4ax - 48a \\ &= 2a(x^2 + 2x - 24) \\ &= 2a(x + 6)(x - 4)\end{aligned}$$