 かわべ家庭教師学院 中3数学 日々のトレーニング Training 5

(1) $3 - 2 \times (-5)$ を計算せよ。

(2) $\frac{5}{9} \times \left(-\frac{3}{20}\right) \div \left(-\frac{1}{2}\right)^2$ を計算せよ。


(3) $(x - y)(3x + y) - 2(x + y)(x - 2y)$ を計算せよ。

(4) $4a^2b \times 9ab \div 3ab^2$ を計算せよ。

(5) $\sqrt{72} - \frac{4}{\sqrt{2}} - \sqrt{18}$ を計算せよ。

(6) $a^2 - 5ab - 6b^2$ を因数分解せよ。

(7) 方程式 $3x(x + 1) = 2(x^2 + 1)$ を解け。

 かわべ家庭教師学院 中3数学 日々のトレーニング Training 6

(1) $5 - 12 - (-3)$ を計算せよ。

(2) $\frac{3}{4} \div (\frac{1}{2} - \frac{2}{3})^2$ を計算せよ。

(3) $\frac{3}{2}(x - 4y) - \frac{2}{3}(2x - 9y)$ を計算せよ。

(4) $5xy - 18x^2y^2 \div 6xy$ を計算せよ。

(5) $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2 - (1 + \sqrt{6})^2$ を計算せよ。

(6) $x = \frac{2}{3}$, $y = -\frac{1}{3}$ のとき、 $x^2 + 4xy + 6y^2$ の値を求めよ。

(7) 方程式 $x(x + 4) = 6 + 5x$ を解け。