

 かわべ家庭教師学院 中3数学 日々のトレーニング Training 9

(1) $-4 - 3 \times (-2)$ を計算せよ。

(2) $\frac{7}{4} \div \left(-\frac{14}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right)^2$ を計算せよ。

(3) $\frac{x+2y}{4} - \frac{x+3y}{6}$ を計算せよ。

(4) $2ab^2 \div 6a^2b \times (-9ab)$ を計算せよ。

(5) $(\sqrt{75} - \sqrt{12}) \div \sqrt{3}$ を計算せよ。

(6) $a^2 - (b+1)^2$ を因数分解せよ。

(7) 方程式 $4x(x-1) = 3(x^2 - 2x + 1)$ 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 10

(1) $5 + (-7) - (-6)$ を計算せよ。

(2) $5 - \frac{3}{4} \times (-2)^2$ を計算せよ。

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

(4) $12x^2y \div (-\frac{2}{3}x) \div 6y$ を計算せよ。

(5) $\sqrt{20} - \sqrt{125} + \frac{20}{\sqrt{5}}$ を計算せよ。

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

(7) x についての二次方程式 $3x^2 + ax - 4a = 0$ (a は定数) の解の1つが2であるとき、 a の値を求めよ。