

第 1 回

問 1 $(-4)+3\times(-3)$ を計算しなさい。

2017 愛知

問 3 $12x^2y\times(-3y)^2\div(2xy)^2$

を計算しなさい。2019 愛知

問 2 $\frac{2x-1}{3}-\frac{3x+1}{5}$ を計算しなさい。

2017 愛知

問 4 連立方程式 $\begin{cases} 4x+5=3y-2 \\ 3x+2y=16 \end{cases}$

を解きなさい。2017 愛知

第1回

問1 $(-4) + 3 \times (-3)$ を計算しなさい。

先に計算

2017 愛知

$$= (-4) + (-9)$$

$$= \underline{\underline{-13}}$$

問3 $12x^2y \times (-3y)^2 \div (2xy)^2$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 9y^2 & 4x^2y^2 \end{array}$$

を計算しなさい。2019 愛知

$$= 12x^2y \times 9y^2 \div 4x^2y$$

$$= \frac{3 \cancel{12} \cancel{x} \cancel{x} y \times 9 \cancel{y} \cancel{y}}{\cancel{4} \cancel{x} \cancel{x} \cancel{y}}$$

すべて
並べて
約分する

$$= \underline{\underline{27y}}$$

問2 $\frac{2x-1}{3} - \frac{3x+1}{5}$ を計算しなさい。

通分する! 2017 愛知

$$= \frac{5(2x-1) - 3(3x+1)}{15}$$

$$= \frac{10x - 5 - 9x - 3}{15}$$

$$= \underline{\underline{\frac{x-8}{15}}}$$

問4 連立方程式

$$\begin{cases} 4x+5=3y-2 & \textcircled{1} \\ 3x+2y=16 & \textcircled{2} \end{cases}$$

①を
整理する

を解きなさい。2017 愛知

$$\begin{cases} 4x-3y = -7 & \dots \times 3 \\ 3x+2y = 16 & \dots \times 4 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 12x - 9y = -21 \\ -) -12x + 8y = -64 \\ \hline \end{array}$$

$$-17y = -85$$

$$y = 5$$

②に代入

$$3x + 10 = 16$$

$$3x = 6 \quad x = 2$$

$$\begin{cases} x = 2 \\ y = 5 \end{cases}$$