

(1) $(5x^2 - 6x + 3)(2x^2 + 3x - 1)$ を展開したとき、 x^3 の係数は であり、 x^2 の係数は である。

(2) $6x^2 - 5xy + y^2$ を因数分解すると $(\text{オ}x - y)(\text{カ}x - y)$ で $6x^2 - 5xy + y^2 - 8x + 2y - 8$ を因数分解すると $(\text{キ}x - y + \text{ク})(\text{ケ}x - y - \text{コ})$ である。ただし、 $\text{オ} < \text{カ}$ とする。

(3) 連立不等式 $\begin{cases} 2x + 9 > 3x - 2 \\ -3(x - 5) < 6x + 24 \end{cases}$ を解くと $\text{サシ} < x < \text{スセ}$ である。

(4) 2 次方程式 $3x^2 + 2x - 1 = 0$ の解は $x = \frac{1}{\text{ソ}}$, である。

また、2 次方程式 $3x^2 - 3x - 1 = 0$ を解くと $x = \frac{\text{ツ} \pm \sqrt{\text{テト}}}{6}$ である。