

1 次の多項式 $A=7x-5y+17$, $B=6x+13y-5$ について以下の計算をせよ。

(1) $A+B$

(2) $A-B$

2 (1) $3a^2b \times (-5ab^3)$ を計算せよ。

(2) $(3x-4y)^2$ を展開せよ。

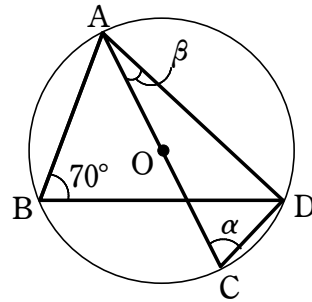
(3) $x^2-9x+14$ を因数分解せよ。

3 (1) 連立方程式 $\begin{cases} -x+4y=3 \\ x+8y=9 \end{cases}$ を解け。

(2) 2次関数 $y=-x^2+4x-3$ の頂点の座標を求めよ。

(3) 右の図において、 A, B, C, D は円 O の円周上の点であり
線分 AC は円 O の直径である。

$\angle \alpha$, $\angle \beta$ を求めよ。



4 (1) 36, 378 の 2 つの整数について、最大公約数と最小公倍数を求めよ。

(2) 大小 2 個のさいころを投げるとき、目の和が 10 以上になる場合は何通りあるか。