

- (1) 【数学】120の正の約数の総和を求めよ。
- (2) 【数学】点 $P(-1, 4)$ と点 $Q(2, -1)$ について PQ を $1 : 3$ に外分する点の座標を求めよ。
- (3) 【数学】下式の値を求めよ。

$$\left(\cos \frac{3}{10}\pi + i \sin \frac{3}{10}\pi \right)^{15}$$

(1) 【数学】120の正の約数の総和を求めよ。

360

(2) 【数学】点 $P(-1, 4)$ と点 $Q(2, -1)$ について PQ を $1 : 3$ に外分する点の座標を求めよ。
 $\left(-\frac{5}{2}, \frac{13}{2}\right)$

(3) 【数学】下式の値を求めよ。

$$\left(\cos \frac{3}{10}\pi + i \sin \frac{3}{10}\pi\right)^{15}$$

i