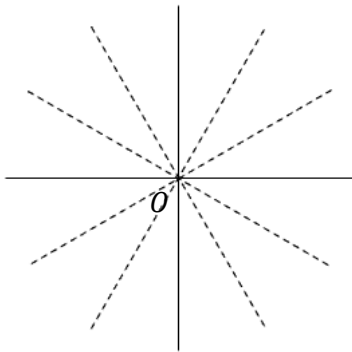
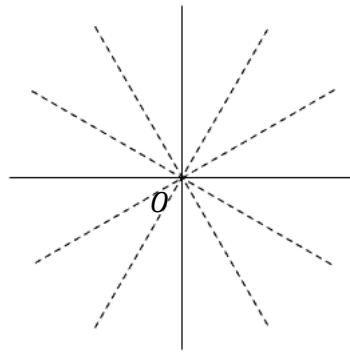


1. 次の角の動径 OP を図示せよ。

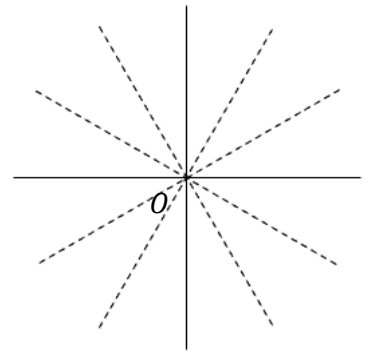
(1)  $30^\circ$



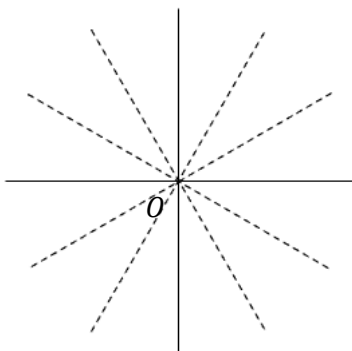
(2)  $210^\circ$



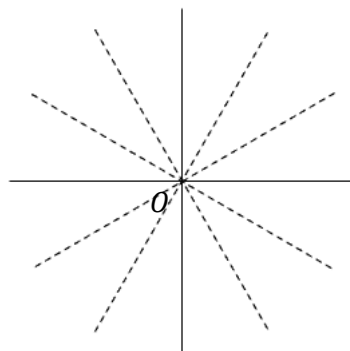
(3)  $720^\circ$



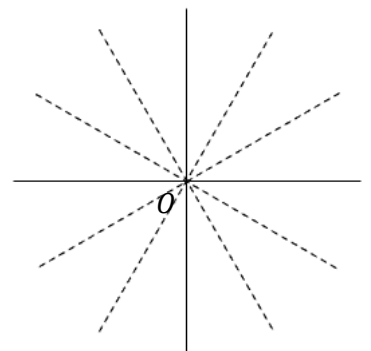
(4)  $-60^\circ$



(5)  $-330^\circ$



(6)  $-720^\circ$



2. 次の角のうち、その動径が  $30^\circ$  の動径と同じ位置にある角はどれか。

$120^\circ$     $-300^\circ$     $-720^\circ$     $750^\circ$     $-690^\circ$     $660^\circ$

3. 次の角を弧度法で表せ。

(1)  $-30^\circ$                       (2)  $60^\circ$                       (3)  $135^\circ$                       (4)  $-270^\circ$                       (5)  $-315^\circ$

4. 次の角を弧度法で表せ。

(1)  $\frac{\pi}{3}$                       (2)  $\frac{3}{4}\pi$                       (3)  $\frac{7}{6}\pi$                       (4)  $-\frac{7}{3}\pi$                       (5)  $-\frac{5}{4}\pi$

5. 次の扇形の弧の長さや面積を求めよ。

(1) 半径 12   中心角  $\frac{\pi}{3}$                       (2) 半径 4   中心角  $\frac{3}{4}\pi$

(3) 半径 6   中心角  $\frac{7}{6}\pi$                       (4) 半径 10   中心角  $\frac{\pi}{5}$