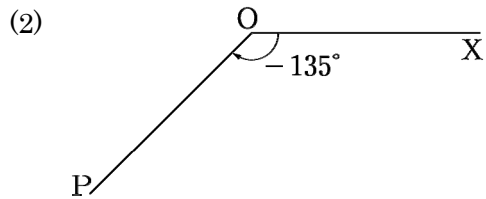
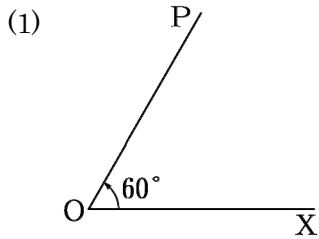


小テスト	No.34 三角関数 一般角			
	年	組	番	名前
				/20

1. 次の図で, OX を始線としたときの動径 OP の表す一般角を $\alpha + 360^\circ \times n$ (n は整数) の形で表せ。ただし, $0^\circ \leq \alpha < 360^\circ$ とする。



2. 次の角の動径が表す一般角を $\alpha + 360^\circ \times n$ (n は整数) の形で表せ。ただし, $0^\circ \leq \alpha < 360^\circ$ とする。

(1) 750°

(2) -70°

3. 次の角を弧度法で表せ。

(1) 300°

(2) -150°

4. 次の弧度法による角を度で表せ。

(1) $\frac{7}{6}\pi$

(2) $-\frac{4}{3}\pi$

5. 半径 12, 中心角 $\frac{5}{6}\pi$ の扇形の弧の長さ l と面積 S を求めよ。

小テスト解答 No.34 三角関数 一般角

1. (1) $60^\circ + 360^\circ \times n$ (n は整数) (2点)

(2) $360^\circ - 135^\circ = 225^\circ$
よって $225^\circ + 360^\circ \times n$ (n は整数) (2点)

2. (1) $750^\circ = 30^\circ + 360^\circ \times 2$
よって $30^\circ + 360^\circ \times n$ (n は整数) (2点)

(2) $-70^\circ = 290^\circ + 360^\circ \times (-1)$
よって $290^\circ + 360^\circ \times n$ (n は整数) (2点)

3. $180^\circ = \pi$ ラジアンであるから $1^\circ = \frac{\pi}{180}$ ラジアン
(1) $300^\circ = \frac{\pi}{180}$ ラジアン $\times 300 = \frac{5}{3}\pi$ ラジアン (2点)

(2) $-150^\circ = \frac{\pi}{180}$ ラジアン $\times (-150) = -\frac{5}{6}\pi$ ラジアン (2点)

4. π ラジアン $= 180^\circ$ である。
(1) $\frac{7}{6}\pi$ ラジアン $= \frac{7}{6} \times 180^\circ = 210^\circ$ (2点)

(2) $-\frac{4}{3}\pi$ ラジアン $= -\frac{4}{3} \times 180^\circ = -240^\circ$ (2点)

5. $l = 12 \cdot \frac{5}{6}\pi = 10\pi$ (2点)

$S = \frac{1}{2} \cdot 12^2 \cdot \frac{5}{6}\pi = 60\pi$ (2点)