

1 次の問に答えなさい。

(1) 126° を弧度法で表しなさい。

(2) $\frac{9\pi}{5}$ を六十分法（度数法）で表しなさい。

(3) 1322° は第何象限の角が答えなさい。

2 $\sin\left(-\frac{22\pi}{3}\right)$ の値を求めなさい。

3 $-\frac{\pi}{2} < \theta < \frac{\pi}{2}$, $\sin\theta = -\frac{1}{4}$ のとき, 次の問に答えなさい。

(1) θ は第何象限の角が答えなさい。

(2) $\cos\theta$ の符号は正と負のどちらか答えなさい。

(3) $\cos\theta$ の値を求めなさい。

(4) $\tan\theta$ の値を求めなさい。

4 角 θ を $\tan\theta = -\frac{3}{2}$ を満たす第 4 象限の角とする。このとき, 次の問に答えなさい。

(1) $\sin\theta$ の符号は正と負のどちらか答えなさい。

(2) $\sin\theta$ の値を求めなさい。

学籍番号	1					学科
	氏名					

- 5 半径 5 の扇型の面積が 5π であるとき、この扇形の中心角を求めなさい。

- 6 次の式を簡単にしなさい。

$$\sin\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right) + \cos(\theta - \pi)$$

- 7 $\triangle ABC$ において、次の各問に答えなさい。ただし、 $a = BC, b = CA, c = AB$ とする。

- (1) $b = 3, c = 4, A = 120^\circ$ のとき、 a を求めなさい。

- (2) $a = 3, b = 5$, かつ、 $\triangle ABC$ の外接円の半径が $\frac{7}{\sqrt{3}}$ のとき、 c の値を求めなさい。

学籍番号	1						学科	
氏名								