

1 次の問に答えなさい。

(1) -60° を弧度法で表しなさい。

(2) $\frac{3\pi}{2}$ を六十分法（度数法）で表しなさい。

2 700° は第何象限の角が答えなさい。

3 $0 < \theta < \pi$, $\cos \theta = -\frac{4}{5}$ のとき、次の値を求めなさい。

(1) $\sin \theta$

(2) $\tan \theta$

4 角 θ を $\tan \theta = \frac{3}{2}$ を満たす第3象限の角とする。このとき、 $\cos \theta$ の値を求めなさい。

5 $\triangle ABC$ において、次の各問に答えなさい。

(1) $b = 3$, $c = 4$, $A = 60^\circ$ のとき、 a を求めなさい。

(2) $a = 3$, $b = 5$, $c = 7$ のとき、角 C を求めなさい。

6 半径 5 の円で中心角 72° に対する弧の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。

学 科 _____

学籍番号 _____

氏 名 _____