

## 数学 I Progress 4章 チャレンジ問題

---

★ 1  $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{5}$  のとき,  $\sin \theta$ ,  $\cos \theta$  の値を求めよ。ただし,  $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  とする。

2  $\triangle ABC$  の外接円の半径を  $R$ , 面積を  $S$  とするとき, 次の等式が成り立つことを証明せよ。

$$S = 2R^2 \sin A \sin B \sin C$$