

1

θ は鋭角とする。 $\sin \theta = \frac{2}{3}$ のとき、次の値を求めよ。

- (1) $\cos \theta$ (2) $\sin(90^\circ - \theta)$ (3) $\tan(90^\circ - \theta)$

2

次の式を簡単にせよ。

- (1) $(\sin \theta + \cos \theta)^2 + (\sin \theta - \cos \theta)^2$ (2) $(1 - \sin \theta)(1 + \sin \theta) - \frac{1}{1 + \tan^2 \theta}$