

1

- (1) θ を $0^\circ < \theta < 90^\circ$ を満たす角とし, $\sin \theta$ は 2 次方程式

$$(\log_2 32)x^2 + (\log_3 9)x - \log_4 64 = 0$$

の解であるとする. このとき $\cos \theta$ の値を求めよ.

- (2) θ を (1) のように定めるとき, $\cos(2\theta + 60^\circ)$ の値を求めよ.