

2 $z_1 = \frac{1+i}{\sqrt{2}}$, $z_2 = \frac{\sqrt{3}+i}{2}$ (ただし, $i = \sqrt{-1}$) とするとき, 次の問に答えよ.

(1) $z_1 + z_2$ の絶対値を求めよ.

(2) z_1, z_2 の極形式を利用して, $z_1 + z_2$ の偏角 θ (ただし, $0 \leq \theta \leq 2\pi$) の値, および $\cos \frac{\pi}{24}$ の値を求めよ.