高1数学総合SA＋　4月度第3講確認テスト　氏名（　　）

1

α，β，γ は鋭角とする。$\tan\alpha=\dfrac{\sqrt{3}}{7}$，$\tan\beta=\dfrac{\sqrt{3}}{6}$，$\tan\gamma=2-\sqrt{3}$ のとき，$\alpha+\beta$ と $\alpha+\beta+\gamma$ の値を求めよ。

2

半角の公式を用いて，次の値を求めよ。

(1)　$\sin\dfrac{\pi}{12}$　　(2)　$\tan\dfrac{3}{8}\pi$

3

$0\leqq x<2\pi$ のとき，次の方程式，不等式を解け。

(1)　$\sin 2x=\sqrt{2}\sin x$　　(2)　$\cos 2x>\sin x$