

平成 19 年度 第 3 学期 期末考査 高 1 (I)

氏名

1. 表を完成させなさい。

θ	0°	30°	45°	60°	90°	120°	135°	150°	180°
$\cos\theta$									
$\sin\theta$									
$\tan\theta$					∞				

2. 以下の式を簡単にせよ。

(1) $\cos(90^\circ - \theta) =$

(2) $\sin(90^\circ - \theta) =$

(3) $\tan(90^\circ - \theta) =$

(4) $\cos(180^\circ - \theta) =$

(5) $\sin(180^\circ - \theta) =$

(6) $\tan(180^\circ - \theta) =$

3. $\sin\theta = \frac{2}{3}$ のとき、 $\cos\theta$ と $\tan\theta$ の値を求めよ。ただし、 θ は鋭角とする。4. $\tan\theta = 2$ のとき、 $\cos\theta$ と $\sin\theta$ の値を求めよ。ただし、 θ は鋭角とする。

