

2016年 地域環境政策学科・産業情報学科 第3問

3 以下の各問いに答えなさい。

- (1) $\sin(90^\circ - \theta) = \frac{1}{3}$ のとき, $\sin \theta$, $\cos \theta$, $\tan \theta$ の値を, それぞれ求めなさい. ただし, θ は鋭角とする.
- (2) 下の図において, $\sin \theta$, $\cos \theta$, $\tan \theta$ を, それぞれ求めなさい.



- (3) 下の図において, 海拔 0 m の地点 A から飛行物体 X を見上げた角度は 45° であった. 次にこの飛行物体 X に向かって水平に 20 m 近づいた地点 B から X を見上げたときの角度は 60° であった. このとき, 飛行物体 X の高度にあたる XH を求めなさい.

