

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,  $\theta$  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  $45^\circ$  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  $60^\circ$  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.

