

平成 20 年度 第 2 学期 期末考査 高等部 1 年 (1) 氏名

1. $\triangle ABC$ において次が成り立つとき、角 A を求めよ。

$$\sin A : \sin B : \sin C = 7 : 5 : 3$$

2. 山の高さを求めるため、 $200m$ 離れた山のふもとの 2 地点 A と B から、山の頂上 P を見ると、 $\angle PAB = 60^\circ$ 、 $\angle PBA = 75^\circ$ であった。また、 B から P を見上げた角度は 30° であった。図において、山の高さ PH を求めよ。

