

2011年第4問

4 地点 A から 300m 離れた地点 B に移動して辺りを見渡すと、電波塔が見えた。このとき、B から電波塔の先端 P を見あげた角度は 30° であり、P の真下の地点を C とすると、 $\angle ABC = 75^\circ$ 、 $\angle BCA = 45^\circ$ であった。電波塔の高さ PC を求めなさい。ただし、ABC の各地点に高低差はない。