

2015年B日程第3問

3 三角形 ABC において $AB = 6$, $\angle A = 60^\circ$, $\angle A$ の 2 等分線と BC との交点を D とする. 三角形 ABD と三角形 ADC の面積比が $2 : 3$ のとき, 次の値を求めよ.

(1) AC の長さ =

(2) BD の長さ =