

2010年工・情報・環境学部(A)第7問

7 $\triangle ABC$ において、 $\angle A$ の2等分線と辺 BC の交点を D とおく。このとき、 $AB = 4$ 、 $AC = 2$ 、 $AD = BD$ とする。

- (1) 辺 BC の長さを求めよ。
- (2) $\triangle ABC$ の面積を求めよ。