

右の図で、 $\triangle ABC$ は $AB = AC$ の二等辺三角形、 D は辺 AB 上の点で、 $AB \perp DC$ であり、 E は辺 BC の中点である。また、 F は線分 DC と AE との交点である。 $AB = 9\text{cm}$ 、 $BC = 6\text{cm}$ のとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 線分 DB の長さを求めなさい。
- (2) 四角形 $DBEF$ の面積を求めなさい。

