

5 右の図のような3個の正三角形を組み合わせてできた台形 ABDE がある。線分 BE と線分 CD の交点を F とする。△CFE の面積が  $2\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup> のとき、次の問いに答えなさい。

(1) 台形 ABDE の面積を求めなさい。

(2) 辺 AB の長さを求めなさい。

(3) 線分 AD と線分 BE の交点を G としたとき、線分 BG の長さを求めなさい。

