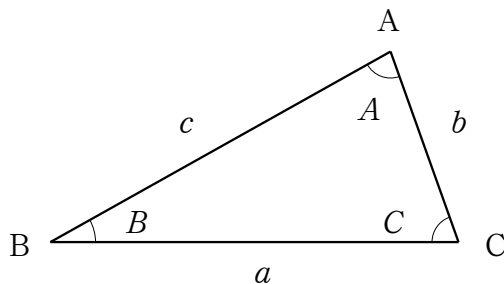


2014年 文系 第3問

3 次の設問に答えなさい。

 (1) 三角形 ABC について $\sin B$ を 3 辺の長さ a, b, c を用いて表しなさい。

 (2) 下図のように半径 R の円に外接する正三角形を $\triangle ABC$ とし、内接する正三角形を $\triangle DEF$ とします。このとき $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で囲まれた図形（図中の斜線部分）の面積を求めなさい。
