

2018年工学部（中期）第3問

3 1辺の長さを  $a$  とする正三角形  $ABC$  の外接円がある。この円を内接円とする三角形  $DEF$  が  $DE = EF = b$ ,  $\angle DEF = 90^\circ$  の直角二等辺三角形となるとき,  $a$  を  $b$  で表しなさい。