

2010年医学部第18問

18 三角形 ABC において、辺 BC, AC, AB の長さを、それぞれ $a, b, 1$ とし、 $\angle A, \angle B, \angle C$ の大きさを、それぞれ A, B, C で表すものとする。 $\sin^2 A = \sin^2 \frac{B}{2} = \frac{1}{2}$ の関係を満たすとき、 a の値を求めよ。