

2012年 歯・薬学部（中期）第3問

3 三角形 ABC の角 A の二等分線と辺 BC の交点を D とする。 $AB = x$ とおく。 $BD = 3$, $CD = 2$ のとき、

$$\cos \angle B = \frac{x^2 + \boxed{\text{ア}} \boxed{\text{イ}}}{\boxed{\text{ウ}} \boxed{\text{エ}} x}$$

である。さらに $AD = 2$ であるならば

$$\cos \angle B = \frac{\boxed{\text{オ}} \sqrt{\boxed{\text{カ}} \boxed{\text{キ}}}}{\boxed{\text{ク}}}$$

である。