

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。