



2011年文系第1問

1 次の各間に答えよ。

- (1) 辺AB, 辺BC, 辺CAの長さがそれぞれ12, 11, 10の三角形ABCを考える。∠Aの2等分線と辺BCの交点をDとするとき、線分ADの長さを求めよ。
- (2) 箱の中に、1から9までの番号を1つずつ書いた9枚のカードが入っている。ただし、異なるカードには異なる番号が書かれているものとする。この箱から2枚のカードを同時に選び、小さいほうの数をXとする。これらのカードを箱に戻して、再び2枚のカードを同時に選び、小さいほうの数をYとする。 $X = Y$ である確率を求めよ。