京都大学

2011年 文系 第1問

$\boxed{1}$ 次の各問に答えよ．

(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．