



2016年理(生化)・医(理療)・農・水産・共同獣医第1問

1 次の各問いに答えよ.

- (1) $\triangle ABC$ において $\angle A$ の二等分線と辺 BC との交点を D とする. $AB = 6$, $BC = 5$, $BD = 3$ のとき, 辺 AC の長さを求めよ.
- (2) 自然数 n が6と互いに素であるとき, $n^2 - 1$ が6で割り切れることを示せ.
- (3) xy 平面で次の不等式で表される領域を図示せよ.

$$|x| \leq y \leq 1 - |x|$$