

2010年薬学部第2問

2 下図のように、 $AB = 5$ ,  $BC = 7$ ,  $CA = 4$ の $\triangle ABC$ に内接する円を $O$ , その接点を $D, E, F$ とするとき、 $\triangle ABC$ の面積は  $\square \sqrt{\square}$ , 円 $O$ の半径は  $\frac{\sqrt{\square}}{\square}$ ,  $\triangle DEF$ の面積は  $\frac{\square \sqrt{\square}}{\square}$  である.

