



2017年 医学部 第6問

6 Oを原点とする座標平面上に、 $|\vec{OA}| = 5$ 、 $|\vec{OB}| = 3$ を満たす $\triangle OAB$ がある。 $\triangle OAB$ の重心の座標が $(2, \sqrt{2})$ のとき、内積 $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$ の値は であり、 $\triangle OAB$ の面積は $\frac{\text{セ} \sqrt{\text{ソ}}}{\text{タ}}$ である。