



2013年 文芸学部 第2問

2 $\triangle ABC$ において,

$$\vec{AB} \cdot \vec{BC} = -5, \quad \vec{BC} \cdot \vec{CA} = -6, \quad \vec{CA} \cdot \vec{AB} = -3, \quad \angle BAC = \theta$$

であるとき, $\triangle ABC$ の面積を求める. 空欄にあてはまる値を解答欄に記入せよ.

条件より, $AB = \boxed{\text{ア}}$, $AC = \boxed{\text{イ}}$ となるから, $\cos \theta = \boxed{\text{ウ}}$ となる. よって, $\sin \theta = \boxed{\text{エ}}$ となるので, $\triangle ABC$ の面積は $\boxed{\text{オ}}$ となる.