



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.