

2024年度 金沢大学 前期理系 第3問

**問題** 次の図は、ある四面体  $T$  の展開図である。ここで、 $AB = \sqrt{10}$ ,  $AC = \sqrt{13}$ ,  $BF = \sqrt{5}$ ,  $AF = \sqrt{7}$ , および  $\vec{AD} \cdot \vec{BC} = 0$ ,  $\vec{AB} \cdot \vec{AC} = 7$  である。このとき、三角形  $ABC$  の面積および四面体  $T$  の体積を求めよ。

