- 2 図のような平行四辺形 ABCD において $\angle ADB$ は直角とする . D から線分 AC に下ろした垂線と AC との交点を E とする . $\overrightarrow{AD}=\overrightarrow{a}$, $\overrightarrow{AB}=\overrightarrow{b}$ とおき , $|\overrightarrow{a}|=1$, $|\overrightarrow{b}|=\sqrt{13}$ とする .
- (1) 内積 $\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b}$ を求めよ.
- (2) \overrightarrow{DE} を \overrightarrow{a} と \overrightarrow{b} で表せ.