



2015年 医学部 第7問

7 1辺の長さが2である正5角形 ABCDE において、対角線の長さを t 、 $\overrightarrow{AB} = \vec{p}$ 、 $\overrightarrow{AE} = \vec{q}$ とする。

- (1) 対角線の長さは $t = \boxed{18}$ である。
- (2) \overrightarrow{ED} を \vec{p} と \vec{q} で表すと、 $\overrightarrow{ED} = \boxed{19}$ である。
- (3) 内積 $\vec{p} \cdot \vec{q}$ の値を計算すると $\boxed{20}$ となる。