



2016年全学部第2問

- 2 1 辺の長さが 1 である右の図のような正八面体 ABCDEF について,辺 AE の中点を P,辺 AD の中点を Q, 辺CDの中点をRとする.
- (2) $\angle PQR = \boxed{\pi}$ である.
- (3) $\overrightarrow{BC} = \boxed{\ddagger} \overrightarrow{AQ} \boxed{\cancel{\cancel{0}}} \overrightarrow{AP}, \overrightarrow{BE} = \boxed{\cancel{\cancel{5}}} \overrightarrow{AQ} \boxed{\cancel{\cancel{1}}} \overrightarrow{AR} \overrightarrow{c} \overrightarrow{b} \overrightarrow{a}.$
- $(4) \overrightarrow{AB} = \boxed{\cancel{y}} \overrightarrow{AP} \boxed{\cancel{y}} \overrightarrow{AQ} + \boxed{\cancel{z}} \overrightarrow{AR} \overrightarrow{c} \overrightarrow{b} \overrightarrow{\delta}.$