

$\angle C$ が直角であるような直角二等辺三角形 ABC において、辺 CA を 3 等分する点を C の方から順に D, E とする。このとき、 $\angle ABD$ の正弦の値は $\boxed{\text{ア}}$ 、 $\angle ABE$ の余弦の値は $\boxed{\text{イ}}$ である。

〔広島工大〕