

正方形 ABCD の辺 BC を 1 : 4 に内分する点を M とし、線分 BD と線分 AM の交点を N とする。 $\overrightarrow{AM}$  を  $\overrightarrow{AB}$  と  $\overrightarrow{AD}$  で表すと、 $\overrightarrow{AM} = \boxed{\phantom{00}}$  であり、 $\overrightarrow{AN}$  を  $\overrightarrow{AB}$  と  $\overrightarrow{AD}$  で表すと、 $\overrightarrow{AN} = \boxed{\phantom{00}}$  である。 〔北海道工大〕