

四面体 ABCD において, $AB=AC=3$, $\angle BAC = 90^\circ$, $AD=2$, $BD=CD=\sqrt{7}$ であり, 辺 BC の中点を M とする。このとき, $BC=$ ア, $DM=$ イ, $AM=$ ウ, $\angle DAM =$ エ であり, 四面体 ABCD の体積は オ である。 〔標準問題〕