

右の図のように、一辺が 6 cm の正三角形があります。辺 BC を 2:1 に分ける点を D として、 $\angle ADE = 60^\circ$ となる点 E を辺 AB 上にとる。このとき、線分 AD の長さを求めなさい。ただし、解法に三平方の定理を使うことは禁じます。

〔H24 徳島県基礎学力テスト類題〕

