

【中3数学 | 三平方の定理】

右の図のような、半径 9 cm の円 O がある。弦 AB の長さを 9cm とし、直径 BC 上に点 D を $BD : DC = 1 : 2$ となるようにとる。また、線分 AD を D の方へ延長した直線と、円 O との交点を E とする。さらに、点 A と点 C 、点 B と点 E をそれぞれ結ぶ線分をひく。

《宮城県・改》

(1) 点 D から線分 AB に垂線をひき、その交点を H とする。

線分 DH の長さを求めなさい。

(2) 線分 AE の長さを求めなさい。

