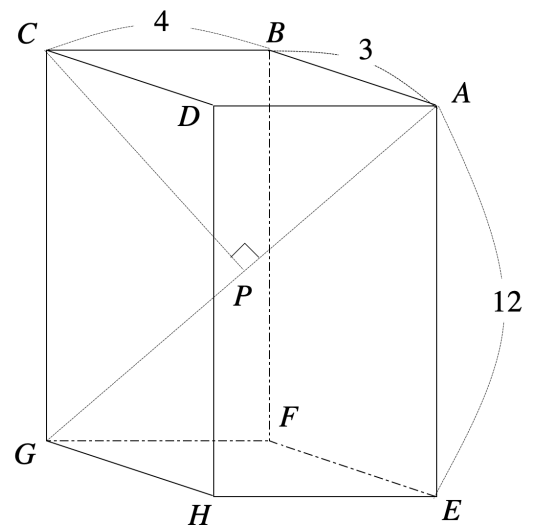


【中3数学 | 三平方の定理】

【1】右の図のように、縦3 cm、横4 cm、高さ12 cmの直方体 $ABCD-EFGH$ がある。対角線 AG に対し、 C から下ろした垂線の足を P とするとき、 CP の長さを求めなさい。

《江戸川学園取手高》



【2】右の図の直方体において、 $AB = 8$ cm、 $AD = AE = 6$ cm である。また、 P は AD 上、 Q は AF 上、 R は GH 上の点である。次の問いに答えなさい。

《愛光高》

- (1) $AP = 2$ cm、 $GR = 3$ cm のとき、 PR の長さを求めなさい。
- (2) $HQ \perp AF$ のとき、 AQ の長さを求めなさい。

