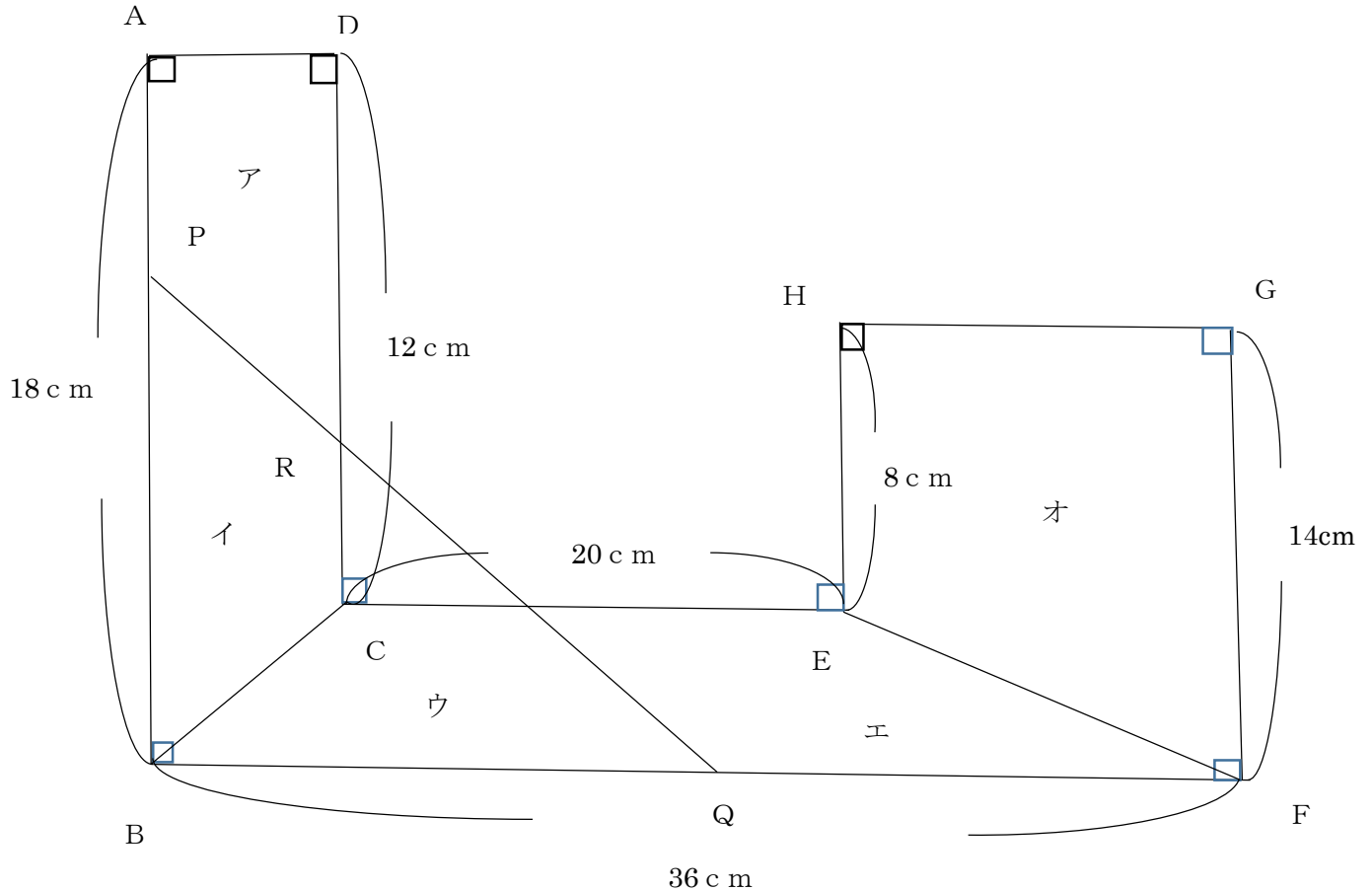


入試予想問題 2016-7



上の図のように3つの台形 $ABCD$ 、 $CBFE$ 、 $EFGH$ を並べました。台形 $ABCD$ と台形 $EFGH$ の面積比は $9 : 11$ で、直線 $PQ$ と辺 $BC$ 、 $EF$ で分けられた5つの台形をア、イ、ウ、エ、オとします。アとイとエの面積比は $39 : 36 : 80$ です。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1)  $AD : HG$ を求めなさい。
- (2) ウの面積を求めなさい。
- (3)  $BQ$ の長さを求めなさい。
- (4)  $DR$ の長さを求めなさい。