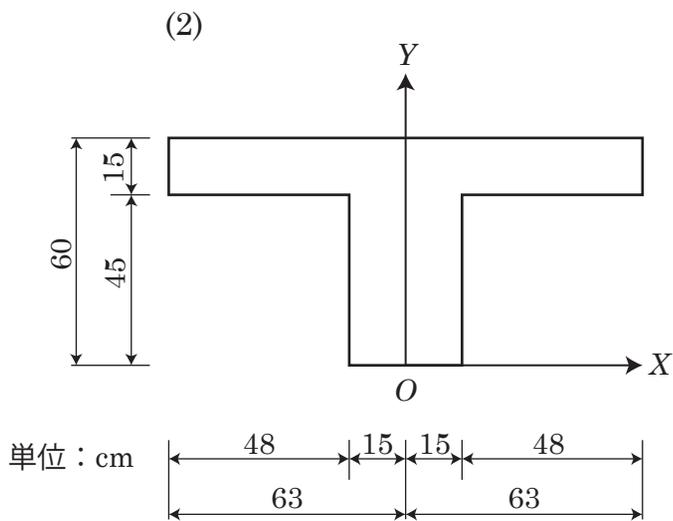
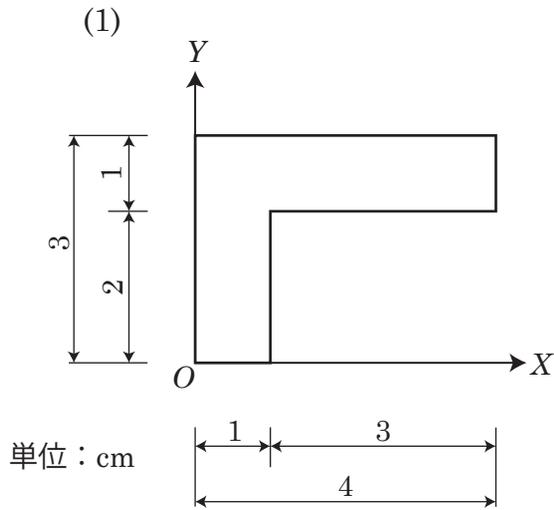
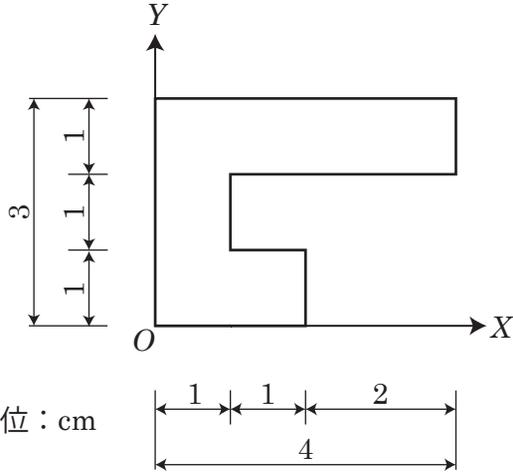


(1) 下図に示す断面の（原点  $O$  からの）図心位置  $G(X_G, Y_G)$  を求めよ。

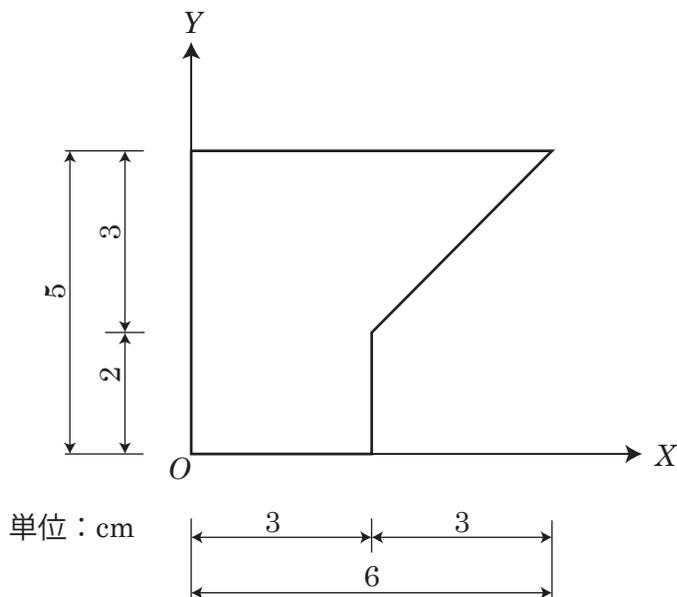


(2) 下図に示す断面の（原点  $O$  からの）図心位置  $G(X_G, Y_G)$  を求めよ。

(1)

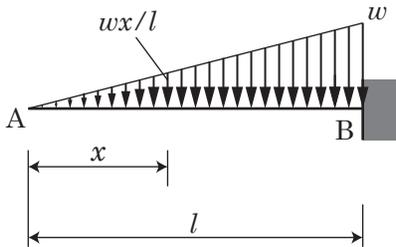


(2)



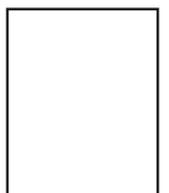
(1) 下図に示す梁のせん断力と曲げモーメントを求め、Q 図と M 図を書きなさい。

なお、曲げモーメントとせん断力の (A 点からの) 関数式を明記すること。



\_\_\_\_\_ Q 図

\_\_\_\_\_ M 図



- (2) (1) の片持ち梁に下図に示す部材断面を用いた場合、梁断面の中立軸位置（下端  $X-X$  軸からの距離  $Y_o$ ）を求めよ。

