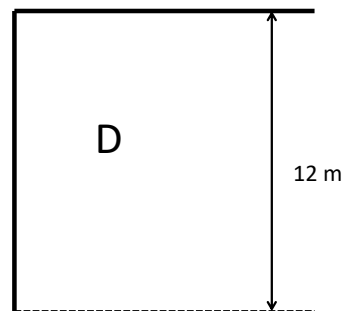
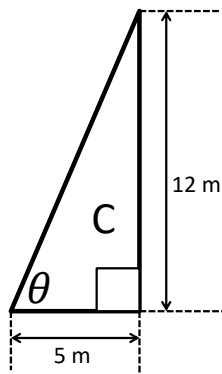
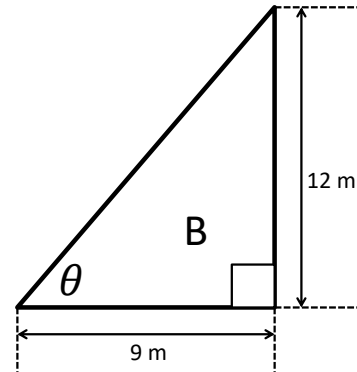
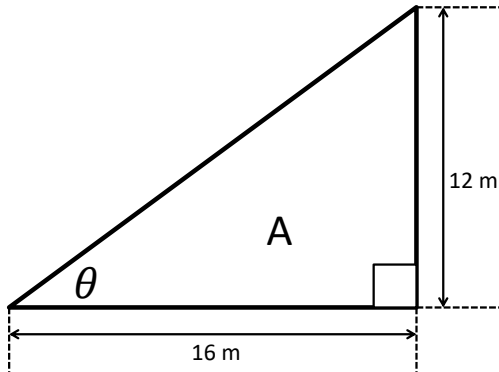


**静力学 No.9** 仕事

1. 重さ  $W = 250 \text{ N}$  の台車を  $h = 12 \text{ m}$  の高さまで持ち上げる.

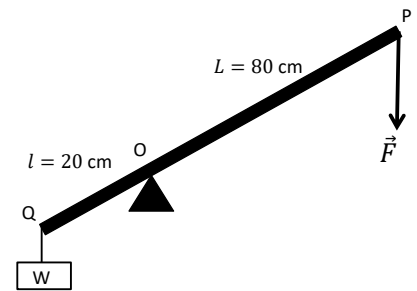
(a) 次の図のような斜面を用意したとき, それぞれの仕事  $w_A, w_B, w_C, w_D$  を求めなさい.



(b) 仕事  $w_A, w_B, w_C, w_D$  からわかることを述べなさい.

2. 図のようなテコを使って、重さ  $W = 30 \text{ N}$  の物体を  $h = 5.0 \text{ cm}$  だけ持ち上げたい。

(a) 物体の受ける仕事 ( $W \times h$ ) は何 J か。



(b) テコその他端 P に加える力  $F$  は、何 N か。

(c) P 点を下げる距離  $x$  は何 cm か。

(d) 人が加えた力  $F$  の仕事 ( $F \times x$ ) は何 J か。

3. 今日の講義でわかったこと・わからなかったこと・感想などを書きなさい。(自由記載)