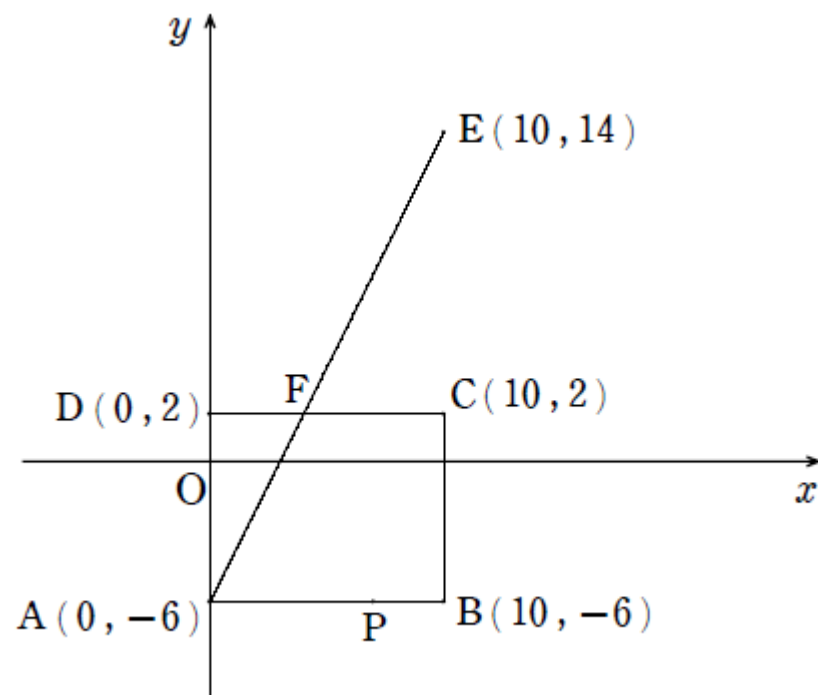
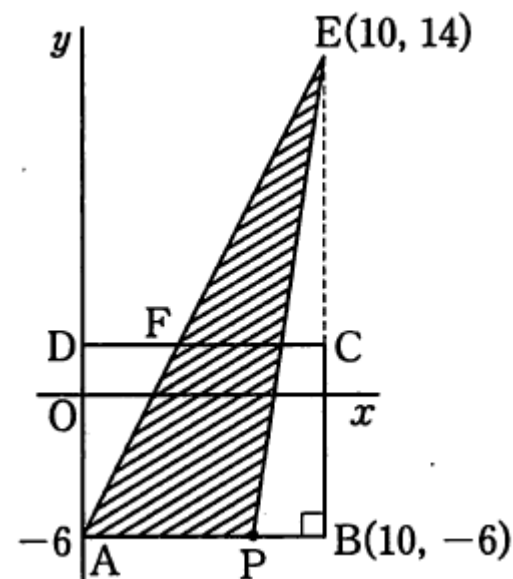




- (2) 点Pが辺AB上にあるとき、 $S$ を $t$ を使った式で表しなさい。また、そのときの $t$ の変域を求めなさい。



点Pは台形FABCの辺上を秒速1cmで移動する。

AB=10cmだから、点Pが辺AB上にあるとき、 $0 \leq t \leq 10$

このとき、 $t$ 秒後の点Pの座標は $(t, -6)$ であり、 $\triangle EAP$ は

底辺：PA= $t$ cm

高さ：EB= $14 - (-6) = 20$ (cm)

だから、

$$S = \frac{1}{2} \times t \times 20 = 10t$$