(3) AB=6cm, AD=8cmの長方形 ABCDと、PQ=3cm, PS=4cmの長方形 PQRSがあり、それぞれの対角線は AC=10cm、PR=5cmである。長方形 ABCDを固定し、次の【ルール】の方法で、長方形 PQRSを常に AB//SR となるように平行移動するとき、2つの長方形が重なった部分の面積について考える。

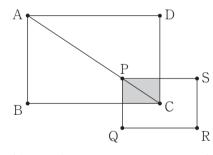
【ルール】

ア はじめに 2 つの長方形を点 P と点 C が重なるように置く。

イ 点 P は、対角線 AC 上を点 C から点 A へ動き、その後、辺 AD 上を点 A から点 D まで動いて止まる。

ウ 点 P の動く速さは、毎秒 1 cm とする。

図のように、点Pが出発してからx秒後の2つの長方形が重なった部分の面積をy cm 2 とするとき、次の問いに答えなさい。



(点Pが線分AC上にあるときの図)

(2) $x \ge y$ の関係を表したグラフとして適当なものは| x | である。

ヌ にあてはまるものを下記の0~5のグラフの中から1つ選び,番号で答えよ。

