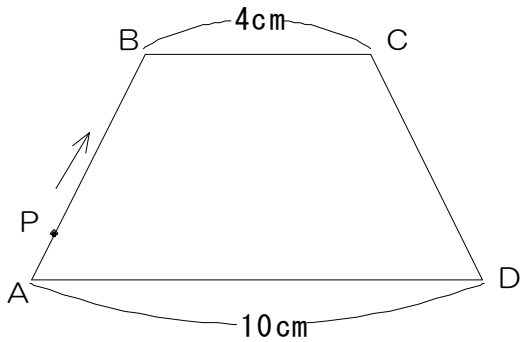
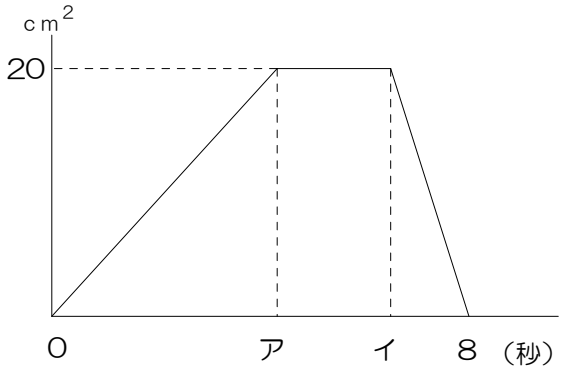
算数オンライン塾６月９日の問題　―点の移動の問題―

図のような台形ＡＢＣＤがあります。ＢＣとＡＤは平行であり、ＢＣ＝４cm、AD＝10cm、AB＝CD です。点Ｐはこの台形の周上をＡを出発しＢからＣを通ってＤまで動きます。点Ｐの速さは AB 間は秒速１cm、BC 間は秒速２cm、CD 間は秒速５cm とします。グラフは点ＰがＡを出発してからの時間と三角形 ADP の面積の関係を示しています。次の問いに答えなさい。





（１）台形 ABCD の面積は何 cm^2 ですか。

（２）グラフのア、イにあてはまる数を答えなさい。

（３）三角形 ADP の面積が台形 ABCD の面積の $\frac{1}{2}$ 倍になるのは、点Ｐが A を出発してから何秒後と何秒後になりますか。

（式と考え方）

（1）		（2）	ア		イ	
（3）						