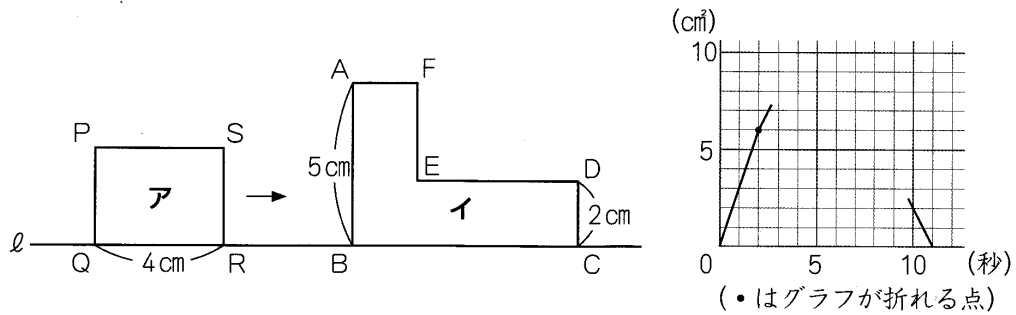


例題6

下の図のように、直線 ℓ 上に2つの図形 **ア**、**イ** があります。**ア** は長方形で、**イ** は長方形を組み合わせた図形です。この状態から、**ア** を直線 ℓ にそって矢印の方向にすべらせるように秒速 1 cm で動かします。グラフは、2つの図形が重なり始めてからの時間と、重なる部分の面積の関係を表したのですが、一部しかかかれていません。



- (1) PQ 、 AF 、 BC の長さはそれぞれ何 cm ですか。
- (2) グラフを完成させなさい。
- (3) 2つの図形が重なる部分の面積が 8.8 cm^2 になるのは、重なり始めてから何秒後と何秒後ですか。