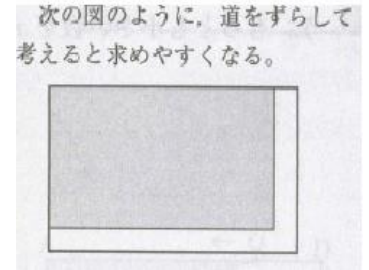
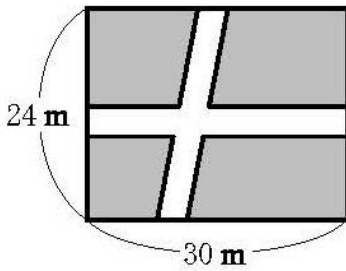




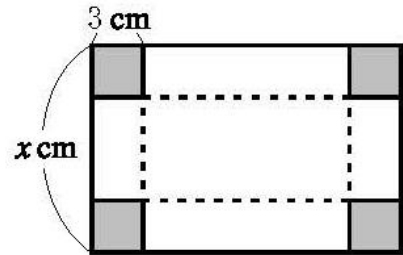
次の問いに答えなさい。

- (6) 縦 24 m、横 30 m の長方形の土地に、下の図のように同じ幅の道をつくったところ、残りの土地の面積が  $616 \text{ m}^2$  になった。道幅を求めなさい。



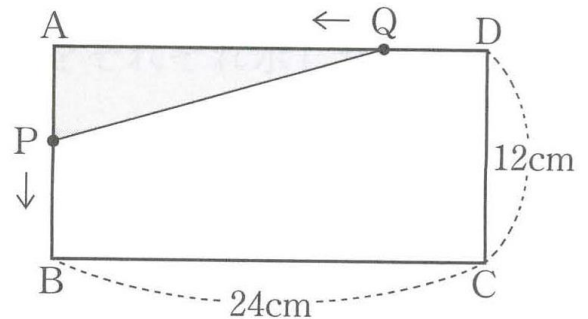
- (7) 横が縦より 4 cm 長い長方形の金属板の 4 すみから、1 辺が 3 cm の正方形を切り取って、直方体の容器をつくったら、容積が  $96 \text{ cm}^3$  になったという。このとき、次の問いに答えなさい。

- ① 金属板の縦の長さを  $x \text{ cm}$  として、容器の縦と横の長さ、および体積を  $x$  の式で表しなさい。
- ② 金属板の縦の長さを求めなさい。



(7)	縦	cm	横	cm
	①	体積		$\text{cm}^3$
	②			cm

- 右の図のように、 $BC = 24 \text{ cm}$ 、 $CD = 12 \text{ cm}$  の長方形 ABCD がある。点 P は A を出発して AB 上を毎秒 1 cm の速さで B まで動く。また、点 Q は、点 P が A を出発すると同時に D を出発し、P と同じ速さで DA 上を、P が B に着くまで動く。 $\triangle APQ$  の面積が  $54 \text{ cm}^2$  になるのは、点 P、Q が同時に出発してから何秒後ですか。



$$\triangle APQ = \frac{1}{2} \times AP \times AQ$$

AP = x、AQ は？