

6 封筒とL字型の厚紙があります。この厚紙を封筒の中に入れて、右の図のように引き出します。

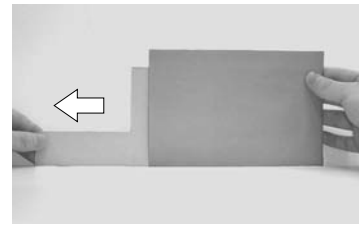
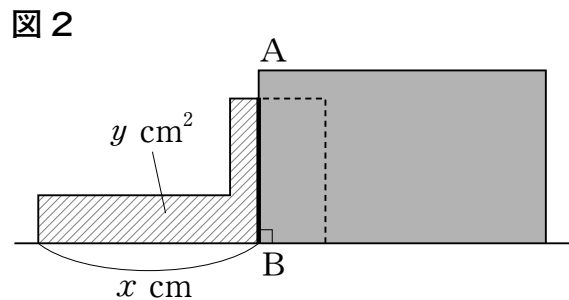
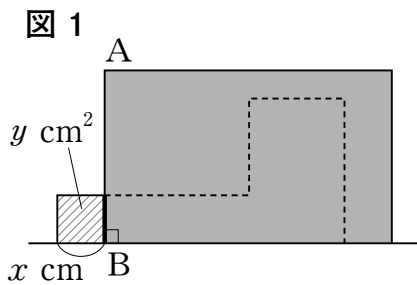
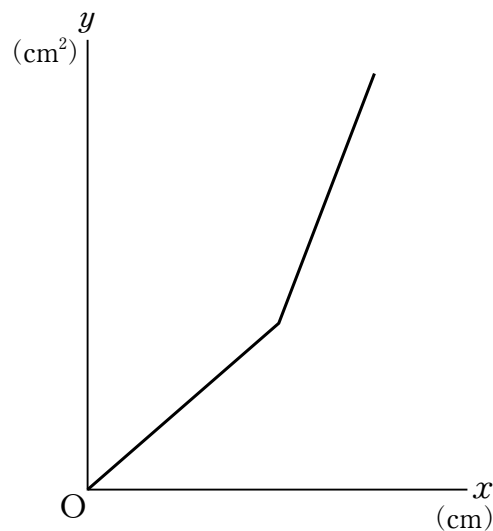


図1, 図2は, その様子を表したもので, 厚紙が封筒の端ABと重なる部分を太線で表しています。このとき, L字型の厚紙を封筒の端から  $x$  cm 引き出したときに封筒から出ている部分の面積を  $y$  cm<sup>2</sup> とします。



次の(1), (2)の各問いに答えなさい。ただし, 座標軸の目盛りは省略しています。

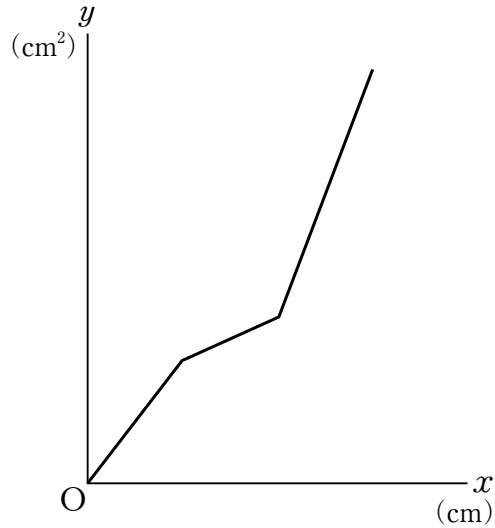
(1) 次のグラフは, L字型の厚紙をすべて引き出すまでの  $x$  と  $y$  の関係を表したものです。



L字型の厚紙を引き出していくと, 厚紙が封筒の端ABと重なる部分の長さは途中から長くなります。このことは, 上のグラフのどのような特徴に表れていますか。その特徴を「傾き」という言葉を用いて説明しなさい。

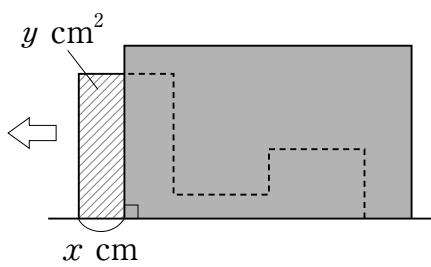
(2) 別の形の厚紙を封筒から引き出します。この厚紙を  $x$  cm 引き出したときに封筒から出ている部分の面積を  $y$  cm<sup>2</sup> とします。

次のグラフは、厚紙をすべて引き出すまでの  $x$  と  $y$  の関係を表したものです。

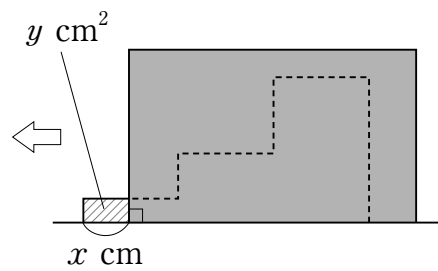


$x$  と  $y$  の関係が上のグラフのように表されるのは、どのような形の厚紙を引き出した場合ですか。その厚紙を封筒から引き出している様子を表す図が下のアからエまでの中にあります。それを1つ選びなさい。

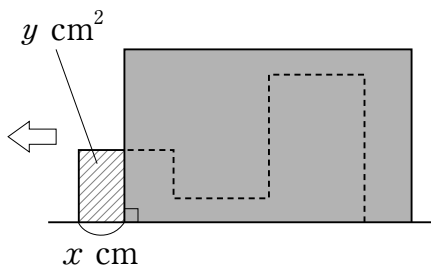
ア



イ



ウ



エ

