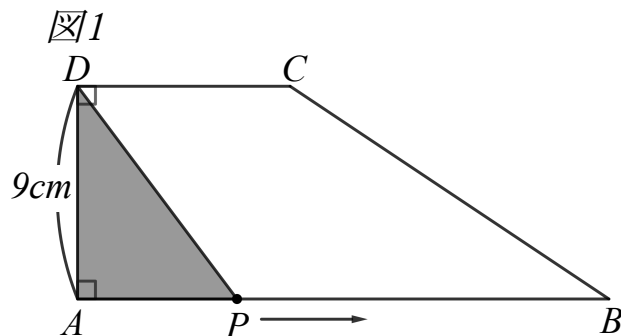


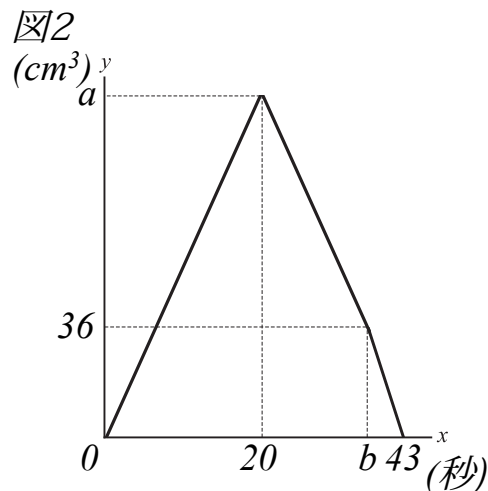
【中2数学 | 一次関数の利用】

図1の点Pは毎秒1cmでA → B → C → Dと進む。Pが出発してからx秒後の△APDの面積を $y \text{ cm}^2$ としてグラフにしたものが図2である。

(1) 辺AB, 辺BC, 辺CDの長さを求めよ。



(2) グラフの a, b を求めよ。



(3) Pが辺CB上にいるときについて y を x の式で表せ。

(4) $y = 72$ となるのは何秒後か。