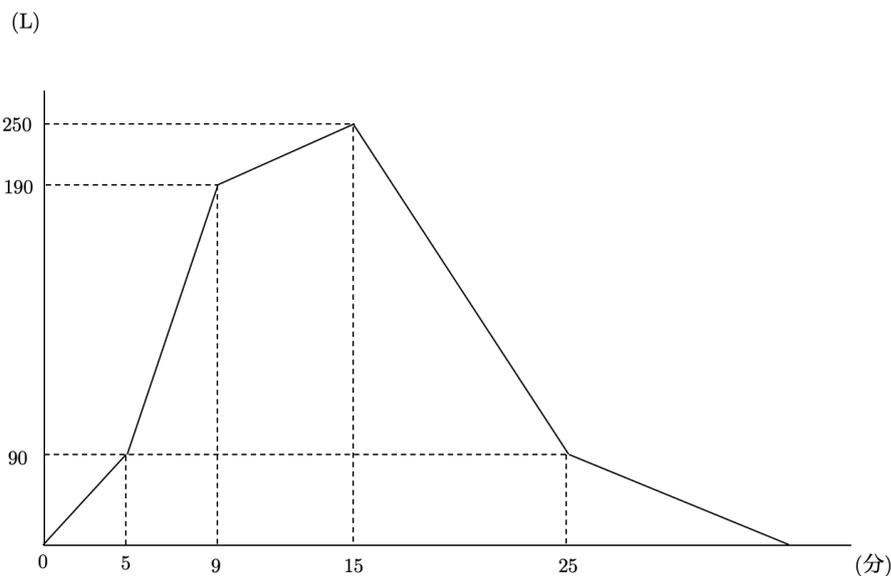


給水管 A, B と排水管 C, D がついた水そうがある。水そうが空の状態に給水管 A, B を同時に開いて水を入れ始めた。このとき、排水管 C は開いていたが、排水管 D は閉まっていた。水を入れ始めてから 5 分後に排水管 C を閉め、さらに 4 分後に給水管 A を閉め、給水管 B での給水を続けた。満水になったので給水を止め、排水管 C, D を同時に開けて排水を始めた。排水を始めてから 10 分後に排水管 C を閉め、排水管 D による排水を続けた。図は、水を入れ始めてからの時間と水そうの中の水の量との関係を、グラフに表したものである。ただし、どの管も一定の割合で給水、排水をするものとする。

《東洋大姫路》

- (1) 給水管 A の毎分の給水量を求めなさい。
- (2) 排水管 C の毎分の排水量を求めなさい。
- (3) 水そうが空になるのは、水を入れ始めてから何分後か求めなさい。



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

