

## 2020年度 清風南海中学 SG・A【算数】大問4

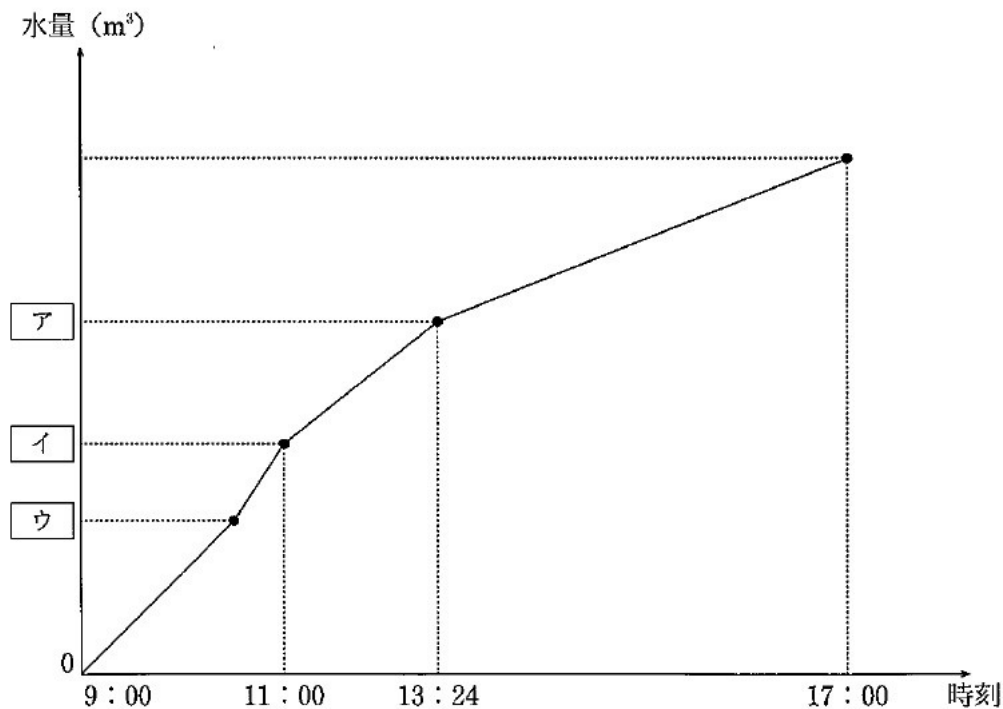
S君の小学校のプールの大きさは縦25 m、横12 m、深さ1.2 mで、水を入れるための大きなじゃ口がついています。このじゃ口を使ってプールに水を入れると、空の状態からプールが水で一杯になるまでちょうど10時間かかります。次の問いに答えなさい。

(1)

このじゃ口からは、1時間当たり何 $m^3$ の水が出ますか。

(2)

プールが空の状態から水で一杯になるまでの時間を8時間にするために、じゃ口からの水に加えて、ポンプAをある時刻から2時間、ポンプBをある時刻から3時間動かしてプールに水を入れました。下のグラフは、9:00に水を入れ始めてから17:00にプールが一杯になるまでのプールの水量の変化を表したものです。ただし、じゃ口からは9:00から17:00まで水を止めることなく出し続けたものとしします。



①ポンプA、Bがともに動いている時間は何分間ですか。

②〔ア〕に当てはまる数を求めなさい。

③〔イ〕 - 〔ウ〕 = 39 のとき、ポンプA、Bからそれぞれ1時間当たり何 $m^3$ の水が出ますか。

