

入出量が分からない問題

[小学4~6年生]

月	名前	
日		点

(1) 遊園地の開園時刻に1800人の行列ができていました。この行列には毎分一定の割合で、並ぶ人が追加されます。入場ゲートが2か所の場合、入場時刻から20分後に行列がなくなります。また入場ゲートが5か所の場合、入場時刻から6分後に行列がなくなります。

- ① 1か所の入場ゲートを通過する人数は1分あたり何人ですか。
- ② 入場ゲートが15か所だと、行列がなくなるまでに何分かかりますか。

(1) ①

②

(2) ある水そうに2100Lの水が入っています。この水そうには毎分一定の割合で水が流れ込んでいます。もしポンプ9台を使って水をくみ出すと、100分で水そうが空になります。また、もしポンプ10台を使って水をくみ出すと、84分で水そうが空になります。

- ① 水そうに流れ込んでいる水は毎分何Lですか。
- ② ポンプが15台を使って水をくみ出すと、何分何秒で水そうが空になりますか。

(2) ①

②
