

算数オンライン塾 12月20日の問題 ー比と割合ー

ある水そうには、一定の割合で水を入れる給水管と、一定の割合で水をぬく排水管が、何本かずつついています。この水そうにはある量の水が入っていて、給水管と排水管を1本ずつ開けると10分で水そうは空になり、給水管を4本、排水管を3本開けると6分で空になります。

(1) 初めの状態から、給水管を20本開けたとき、排水管を最低何本開ければ水そうは空になりますか。

(2) 初めの状態から、給水管3本、排水管1本を同時に開きました。水が増えてきたので、開いた4分後に、排水管をもう1本開きました。次の問いに答えなさい。

① 水面の高さが初めの状態と同じになるのは、初めから何分後ですか。

② 水そうが空になるのは、初めから何分後ですか。

【式と考え方】

(1)		
(2)	①	②