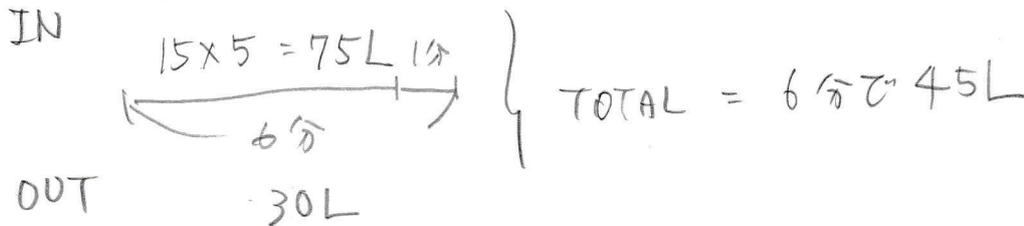


理919

容積が 1m^3 の空の水そうに給水管と排水管がついています。給水管は毎分 15L の割合で 5 分間給水し、 1 分間休むことをくり返します。また、排水管は毎分 5L で休みなく排水します。次の各問に答えなさい。

- (1) 排水管を閉じて、給水をはじめてから 28 分たったとき、何 L の水がたまりますか。
- (2) 水そうを空にした後、排水管を開いたまま正午に給水を始めました。満水になるのは午後何時何分ですか。

[大宮開成中]



(1) 排水管を閉じて=休む状態なので 6分で 75L たまる

$$28 \div 6 = 4 \dots 4\text{分}$$

$$75 \times 4 + 15 \times 4 = 360$$

$$\underline{360\text{L}}$$

(2) $1\text{m}^3 = 1000000\text{cm}^3$
 $= 1000\text{L}$

$$1000 \div 45 = 22 \dots 10$$

$$10\text{L}は 15-5=10 \dots 1\text{分}$$

おて $22 \times 6 + 1 = 133$ 分後に満水

$$133 \div 60 = 2\text{時間} 13\text{分}$$

午後2時13分