

4

下の図1のような、3つの直方体をつなげた形の水そうがあります。図2はこの水そうを正面から見た図であり、下から1段目、2段目、3段目とします。水は水そうの1段目から入れていきます。

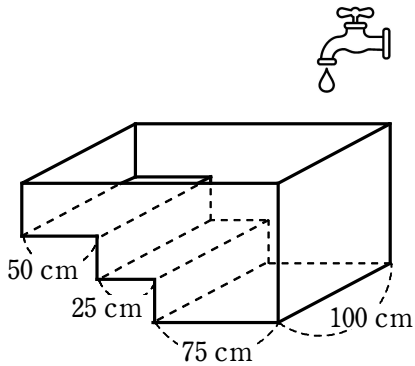


図1

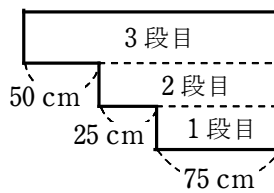


図2

まず、空の状態の水そうに毎分 15 L の割合で水を入れます。水の深さが 14 cm になったとき、入れる水の量を毎分 25 L の割合に増やし、水そうが満水になるまで水を入れました。

図3は、このときの、水そうに水を入れ始めてからの時間と水の深さとの関係を表したグラフです。

次に、空の状態の水そうに毎分 15 L の割合で水を入れます。17分後、入れる水の量を毎分 25 L の割合に増やし、水そうが満水になるまで水を入れました。

図4は、このときの、水そうに水を入れ始めてからの時間と水の深さとの関係を表したグラフです。

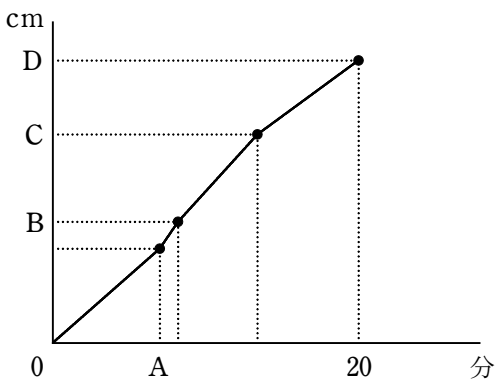


図3

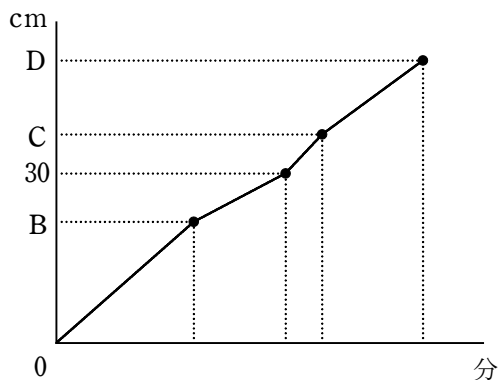


図4

ただし，図3，図4，図5にあるB，C，Dはそれぞれ同じ数を表します。  
次の各問いに答えなさい。

(1) Aに入る数を求めなさい。

(2) Bに入る数を求めなさい。

最後に，空の状態の水そうに毎分15Lの割合で水を入れます。22分後，入れる水の量を毎分25Lの割合に増やし，水そうが満水になるまで水を入れました。

図5は，このときの，水そうに水を入れ始めてからの時間と水の深さとの関係を表したグラフです。

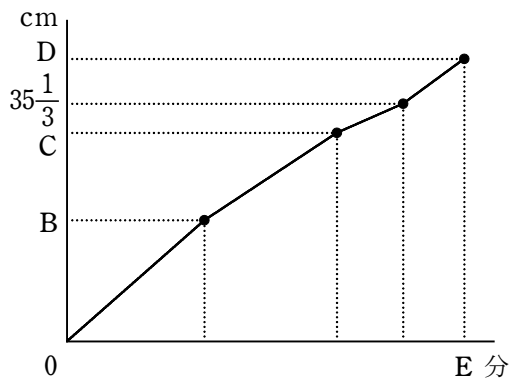


図5

(3) C，D，Eに入る数を求めなさい。