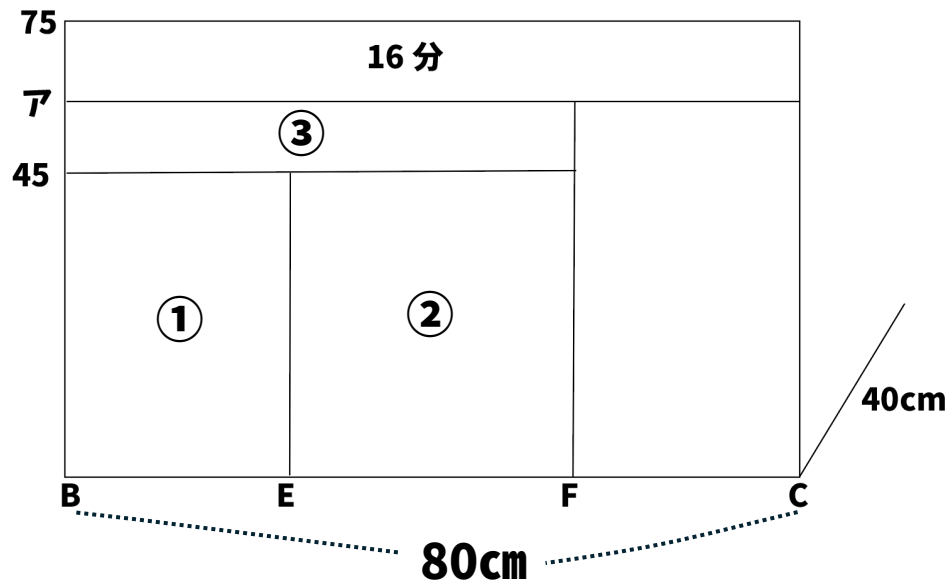
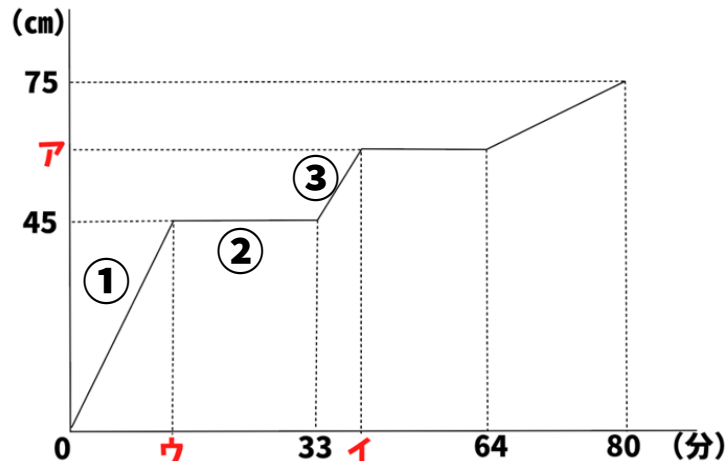


1分間に3Lの水が入る。BE=FC（長方形ABEGと長方形HFCDの面積は等しい）

(2) グラフのア、イ、ウにあてはまる数はいくつですか。



20分  
15分  
18分



(2) 1分間に増加面積は、水量（体積）を奥行（40cm）で割る。

$$3000 \div 40 = 75 \text{cm}^2/\text{分増加する。}$$

ウを求めるには①と②に33分で高さ45cm入っていることに着目する。

①+②の面積は

$$33 \text{分} \times 75 \text{cm}^2 = 2475 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\text{BF} \times 45 \text{cm} = 2475 \text{cm}^2 \text{なので}$$

$$\text{BF} = 55 \text{cm}$$

問題文よりBE=FC、BC=80cmなので  
BE=25cm EF=30cm FC=25cmとわかる。  
とすると、①と②の時間の比はBE : EF = 5 : 6  
なので、

$$\text{①} \underline{15 \text{分 (ウ)}} : \text{②} \underline{18 \text{分}} \text{で合計} \underline{33 \text{分}}$$

イは、いろいろな出し方があるが、  
アが60cmで、①+②（45cm）が33分であれば、

$$33 \times \frac{60}{45} = \underline{44 \text{分 (イ)}} \text{とわかる。}$$