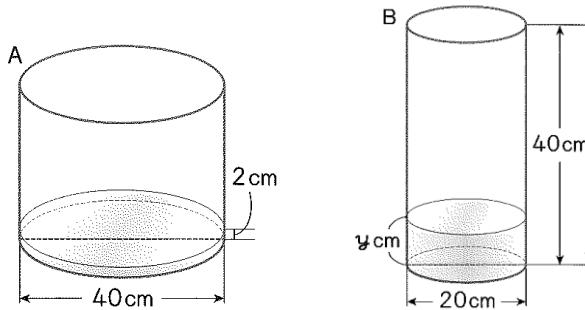


教科書 p 41 ~ 44

ともなって変わる量 「表とグラフ」 ※ 前回の問題3の続きです。

<問題1> Aの入れ物に入れたときと同じ割合（1分間2cmずつ）で、Bの入れ物に水を入れていきます。Bの入れ物では、1分間に何cm深さが増えるでしょうか。



- ① Aの入れ物に1分間（2cm）水を入れたときの体積を求めましょう。  
 ※水を入れたときの水の形は？ → ( )  
 ※その形の体積を求める公式は？ → ( )  
 (式)

答え ( )

- ② 同じ1分間でBの入れ物にもAと同じ体積の水が入ったことになります。  
 Bの入れ物の深さを y cmとして、Bの入れ物では、1分間に何cm深さが増えるのかを求めましょう。  
 (式)

答え ( )

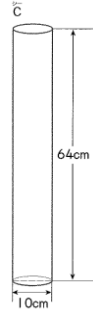
- ③ Aのときと同じ割合で、Bの入れ物に水を入れていきます。Bの入れ物もある時間をこえると水があふれてしまいます。xの範囲を考えて、次の表を完成させましょう。  
 また、時間x分と深さy cmの関係を式に表しましょう。

Bの入れ物に水を入れた時間と深さ

時間 x (分)	0	1					
深さ y (cm)	0	2					

式 ( )

<問題2> Aの入れ物に入れた時と同じ割合(1分間に $2512\text{cm}^3$ )で、Cの入れ物に水を入れていきます。Cの入れ物では、1分間に何cm深さが増えるのでしょうか。



- ① Cの入れ物の深さを $y\text{cm}$ として、Cの入れ物では、1分間に何cm深さが増えるのかを求めましょう。  
(式)

答え ( )

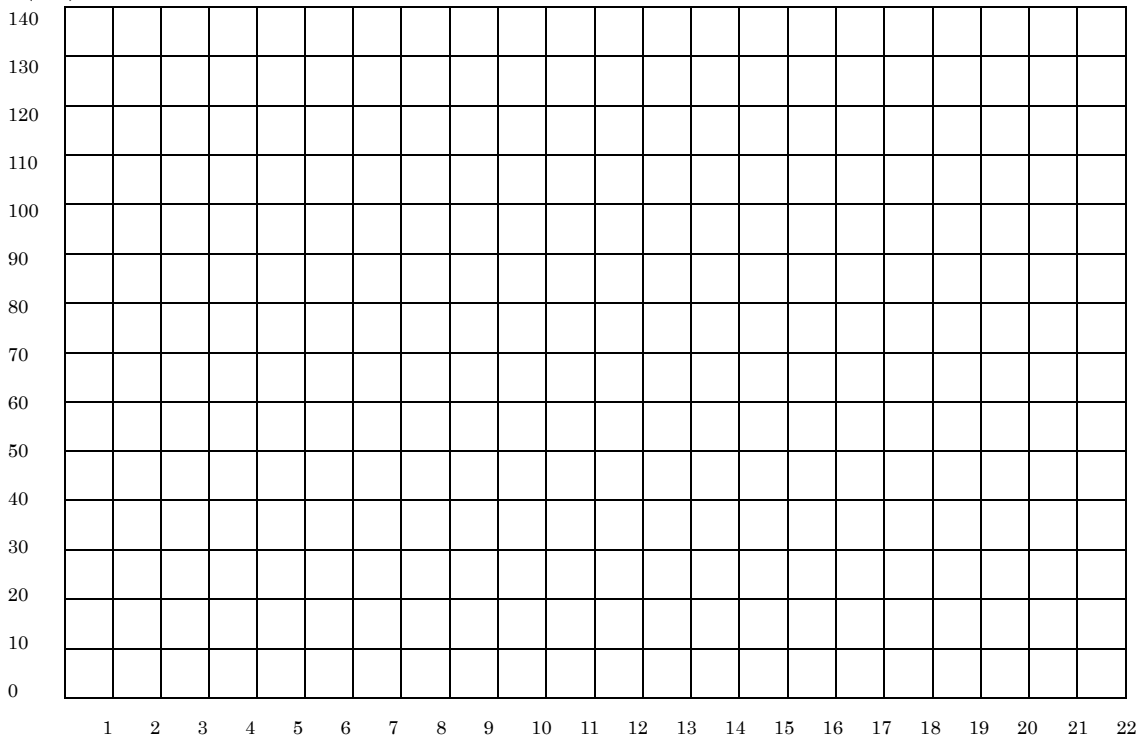
- ② Aのときと同じ割合で、Cの入れ物に水を入れていきます。Cの入れ物もある時間をこえると水があふれてしまいます。 $x$ の範囲を考えて、次の表を完成させましょう。また、時間 $x$ 分と深さ $y\text{cm}$ の関係を式に表しましょう。

Cの入れ物に水を入れた時間と深さ

時間 $x$ (分)	0		
深さ $y$ (cm)	0		

式 ( )

<問題3> これまでに調べた、A、B、Cの入れ物に水を入れた時間と深さの表をみて、  
Y(cm) 水を入れ始めてから入れ終わるまでのグラフを完成させましょう。



- Aの式 ( )  
 Bの式 ( )  
 Cの式 ( )