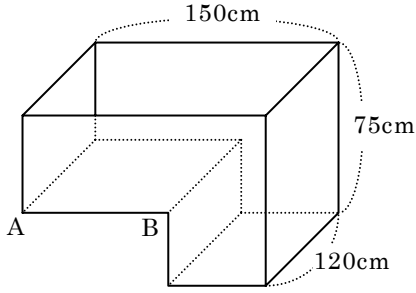


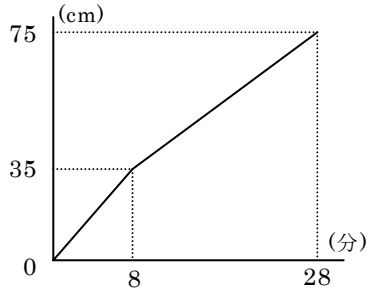
得点	演習問題			実施日	月 日	氏名
	水量変化のグラフ ④					

【1】下の〔図1〕のような水そうに、一定の割合で注水しました。また、〔図2〕は注水し始めてからの時間と水の深さの関係を表したものです。次の問いに答えなさい。

〔図1〕



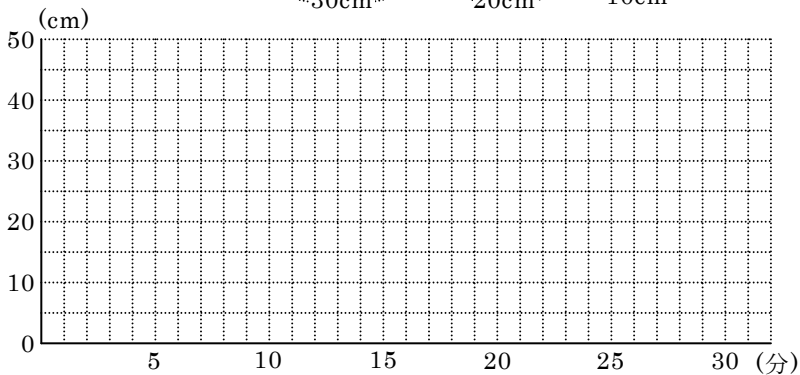
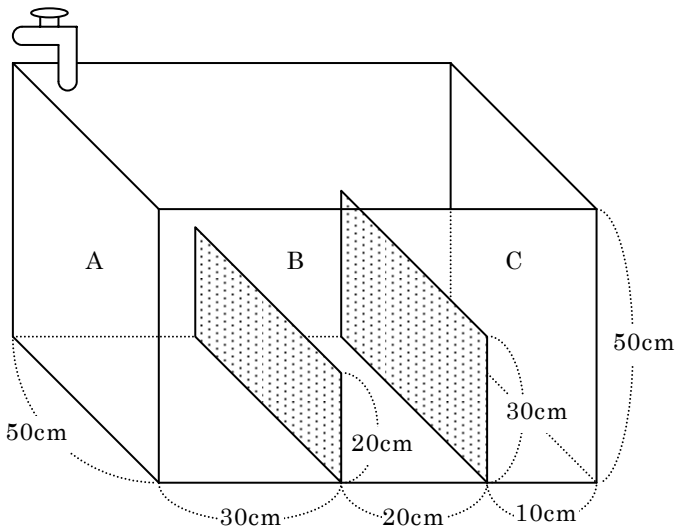
〔図2〕



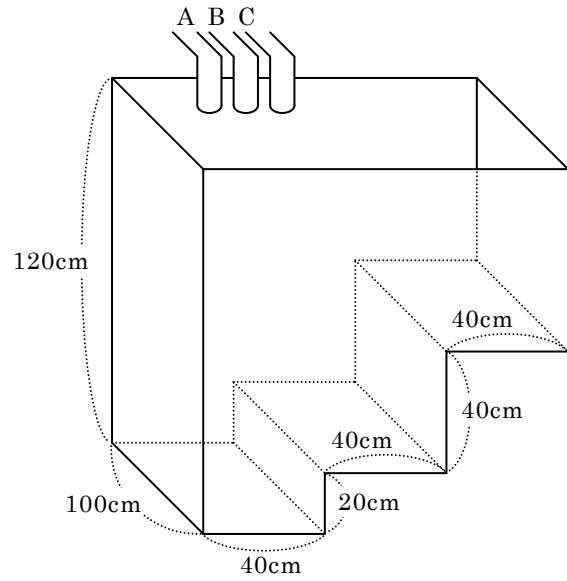
① この水そうには毎分何 L ずつ注水していますか。

② 水そうの AB の長さを求めなさい。

【2】たて 50cm、横 60cm、深さ 50cm の水そうがあります。水そうには下の図のように側面に平行な高さ 20cm と 30cm のしきりがあり、水そうは A、B、C の3つの部分に仕切られています。この水そうに A の部分から毎分 5L ずつ水を入れていきます。水は仕切りを乗り越えて B、C の部分にも流れ込み、やがて水そういっぱいになりました。水を入れ始めてからの時間と、A の部分で測った水の深さとの関係をグラフに表しなさい。



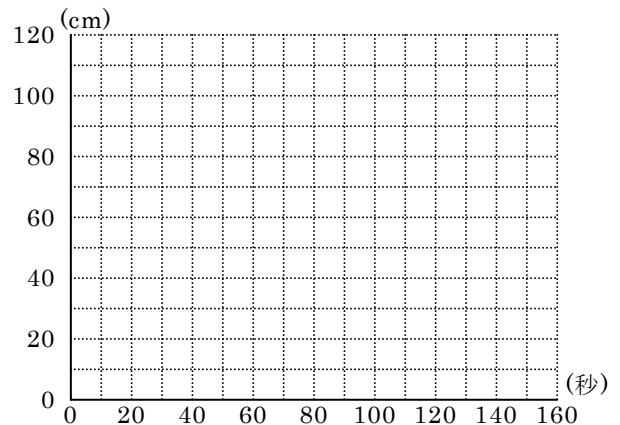
【3】下の図のような直方体を組み合わせた形の水そうがあります。この水そうに、3つの水道管 A・B・C を使って水を入れるとき次のようになりました。



管 C だけを使っていっぱいにする時間と、管 A だけを使って 80cm の深さまで水を入れる時間は同じです。管 A だけを使って 110cm の深さまで水を入れる時間と、管 B だけを使って 60cm の深さまで水を入れる時間は同じです。管 A・B 両方を使っていっぱいにするのに 1 分 40 秒かかりました。次の問いに答えなさい。

① 水道管 A と C から出る水の量の割合を、比で表しなさい。

② 水道管 A だけを使って、水そうをいっぱいにするまでの時間と深さの関係をグラフに表しなさい。



③ 水道管 C だけを使って水そうをいっぱいにする時間で、水道管 B だけを使って水を入れると、何 cm の深さまで水が入りますか。