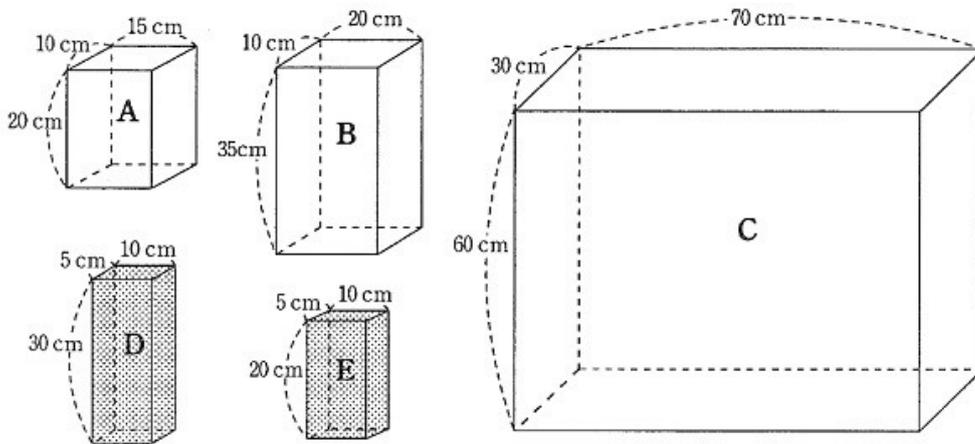
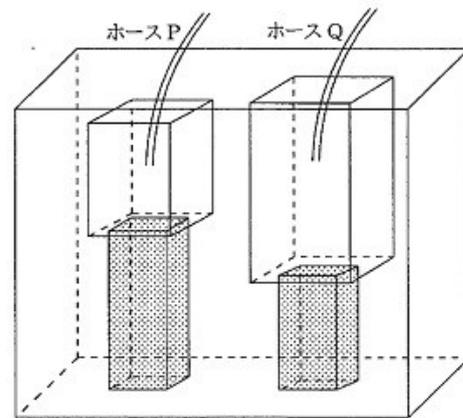


算数オンライン塾 10月11日の問題 ー立体図形ー

下の図のような水そう A、B、C と金属のおもり D、E があります。A、B、C、D、E はすべて直方体です。



水そう A の底面におもり D、水そう B の底面におもり E をそれぞれ固定して、右の図のように、これら水そう C に入れて底に固定します。まず、水そう A にホース P で毎分 1L の割合で水を入れます。水そう A に水を入れ始めてから 5 分後に、水そう B にホース Q で毎分 2L の割合で水を入れます。水そう A、B からあふれた水はすべて水そう C にたまります。



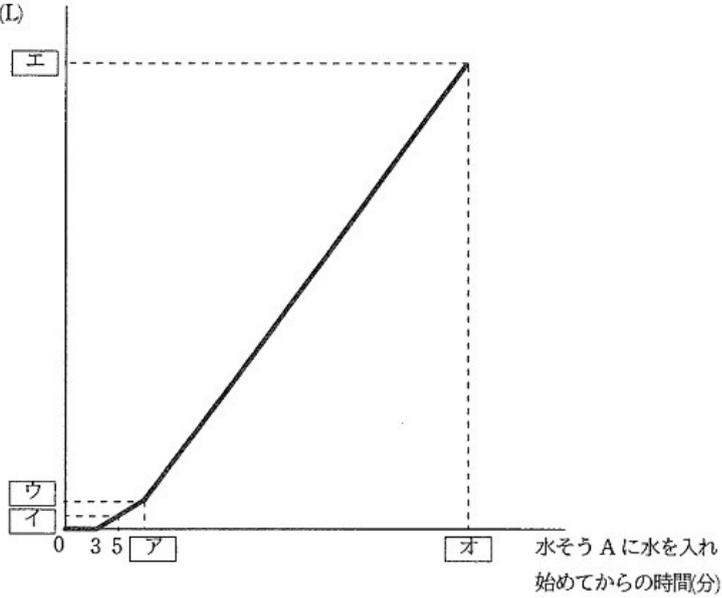
水を入れても固定したおもりや水そうは傾いたり、浮き上がったりしません。2つのグラフは、水そう A に水を入れ始めてから水そう C が水で満たされるまでの、水そう C に入っている水の量と、水そう C の底面から水面までの高さを表したものです。ただし、水そう C に入っている水の量は、水そう A、B に入っている水の量はふくみません。水そうの厚さ、ホースの厚さは考えません。

2つのグラフの空欄にあてはまる数を求めなさい。(次ページがあります。)

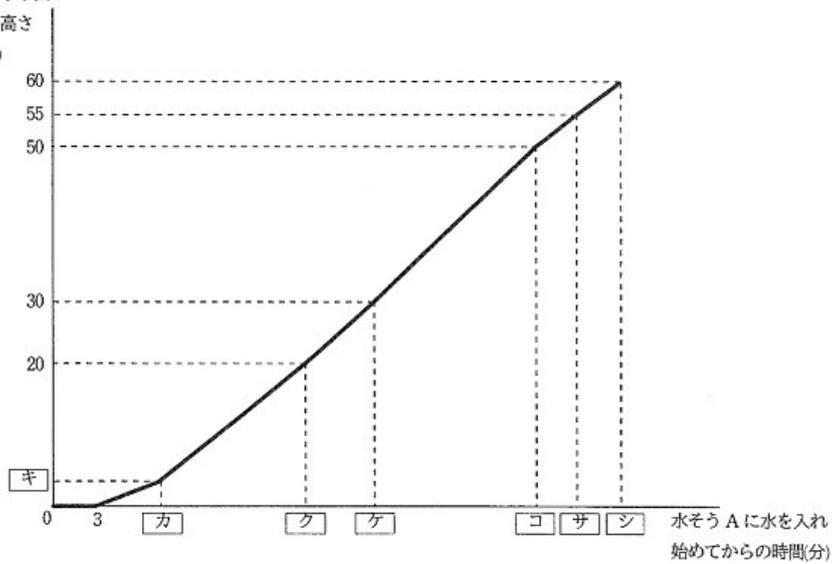
【式と考え方】

算数オンライン塾 10月11日の問題 ー立体図形ー

水そう C に入っている水の量(L)



水そう C の底面から水面までの高さ (cm)



ア		イ		ウ		エ		オ	
カ		キ		ク		ケ		コ	
サ		シ							