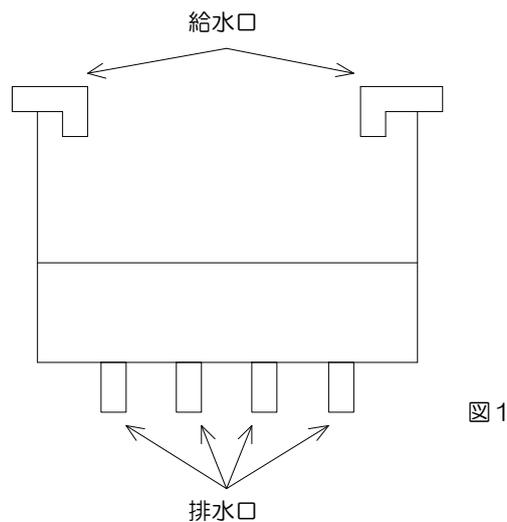


## 算数オンライン塾 11月15日の問題 —割合の問題—

開閉式の2本の注水口と4本の排水口をもつ容器があります。

どちらの注水口を開いても、毎分5Lの水が注水されます。また、どの排水口を開いても、毎分ある同じ量の水が排水されます。

容器には<図1>のように一定量の水が入っています。このとき、注水口も排水口も閉じてあります。もし、1本の注水口と2本の排水口を同時に開くと、容器は4時間30分で空になります。また、同量の水に対して、2本の注水口と3本の排水口を同時に開くと、容器は3時間36分で空になります。



次の問いに答えなさい。

(1) 排水口は毎分何Lのペースで排水するか答えなさい。また、<図1>の状態では、何Lの水が入っているか答えなさい。

(2) <図1>の状態から、注水口を何本か開いて、3時間注水したのち、注水口はそのまま、排水口を何本か開いたところ、排水口を開いてから6時間後に空になりました。このとき、注水口を何本、排水口を何本開いたか、考えられる組み合わせを下の例にならって、すべて答えなさい。

(答え方の例) 注水口2本、排水口4本の場合：(2 4)

(式と考え方)

(1)		(2)	
-----	--	-----	--