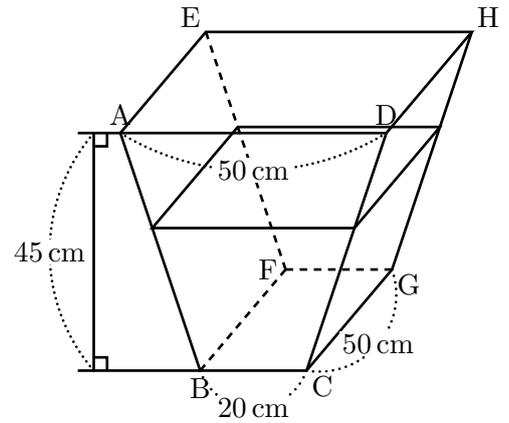


さとしさんは、しばらくめだかを飼っていたが、稚魚が増えてきたので、右図のような水槽を準備した。さとしさんがインターネットで調べると、めだかを飼うには、1匹あたり 50 cm^2 以上の水面の広さ (水と空気が接する部分の面積) が必要であることがわかった。この水槽で40匹のめだかを飼うためには、何L以上の水が必要か、求めなさい。

ただし、水槽は合同な2つの台形 ABCD と台形 EFGH を底面とする四角柱であり、台形 ABCD は、 $AD \parallel BC$ 、 $AB=DC$ 、 $AD=50\text{ cm}$ 、 $BC=20\text{ cm}$ で、高さは 45 cm である。また、 $AE=BF=CG=DH=50\text{ cm}$ であるとする。



[徳島県]