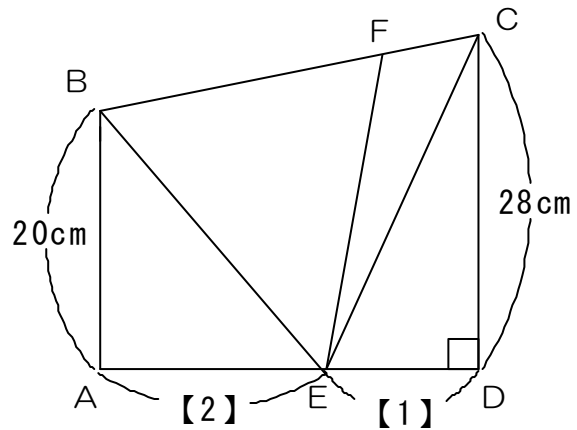


算数オンライン塾 5月14日の問題 解説

容器の高さを(3)とすると仕切り板を外したときの高さは(2)になります。
ア×(3) = (ア+イ)×(2)なので、
ア：ア+イ=2：3から
ア：イ=2：1になります。



三角形 ABE の面積は $20 \times 【2】 \div 2 = 【20】$

三角形 EDC の面積は $28 \times 【1】 \div 2 = 【14】$

台形 ABCD の面積は $(20+28) \times 【3】 \div 2 = 【72】$

三角形 BEC の面積は $【72】 - 【20】 - 【14】 = 【38】$

四角形 ABFE : 四角形 FEDC = 2 : 1 より $【72】 \div (2+1) \times 2 = 【48】$ が四角形 ABFE の面積ですから、三角形 BEF の面積は $【48】 - 【20】 = 【28】$

三角形 BEC = 【38】 より三角形 EFC = $【38】 - 【28】 = 【10】$ から

BF : FC = $【28】 : 【10】 = 14 : 5$ になります。

(答え) 14 : 5