

算数オンライン塾 5月9日の問題 解説

水そうの体積を【1】とすると、

(あ) を底面にしたとき、水が入る底面積は【1】 $\div 20 \times 18 =$ 【1】 $\div 360$

(い) を底面にしたとき、水が入る底面積は【1】 $\div 15 \times 20 =$ 【1】 $\div 300$

水の高さが3:2で、水の体積は同じなので底面積の比が2:3ですから、

【1】 $\div 360 :$ 【1】 $\div 300 = 2 : 3$

内項の積＝外項の積から

【2】 $\div 600 =$ 【3】 $\div 1080$

【1】 $= 480$

(答え) 480cm^2