

算数オンライン塾 1月8日の問題 解説

(解説)

(1)

図のように、青い斜線部分と赤い斜線部分が等しくなります。

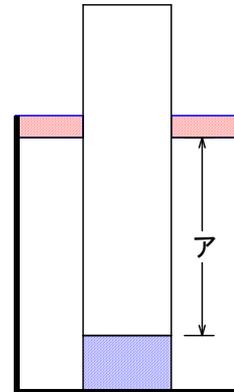
赤い斜線部は (水そうの底面積-36) × 0.8

青い斜線部は 36 × 3.2

したがって (水そうの底面積-36) × 0.8 = 36 × 3.2

水そうの底面積は 36 × 4 + 36 = 180

(答え) 180cm²



(2)

アの長さを【7】とするとイの長さは【2】

同様に図の青い斜線部の体積と赤い斜線部の体積が同じなので、

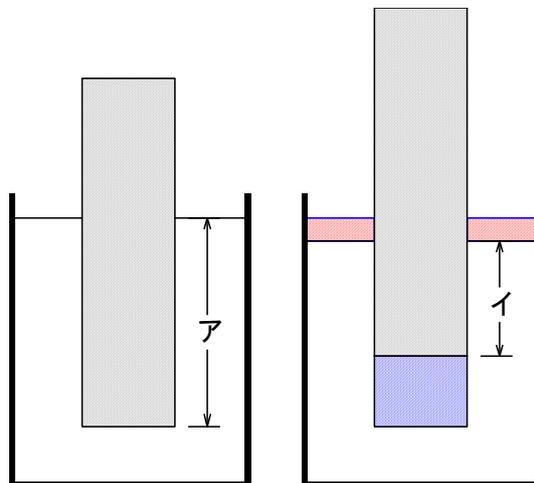
$144 \times 1.2 \div 36 = 4.8\text{cm}$ が青い斜線部の高さになります。したがって

$4.8 + 1.2 = \text{【7】} - \text{【2】}$

$\text{【5】} = 6\text{cm}$ になります。

したがって $\text{ア} = 6 \times \frac{7}{5} = 8.4\text{cm}$

$8.4 + 3.2 + 0.8 = 12.4\text{cm}$



(答え) 12.4 cm