

算数オンライン塾 5月14日の問題 解説

水の容積は $(4+8) \times 4 \div 2 \times 12.8 = 307.2$

これが面 ABCD を底面としたら、

$307.2 \div 15 = 20.48$ が側面積になります。

図から水の深さを A cm とすると、斜線部分の面積は

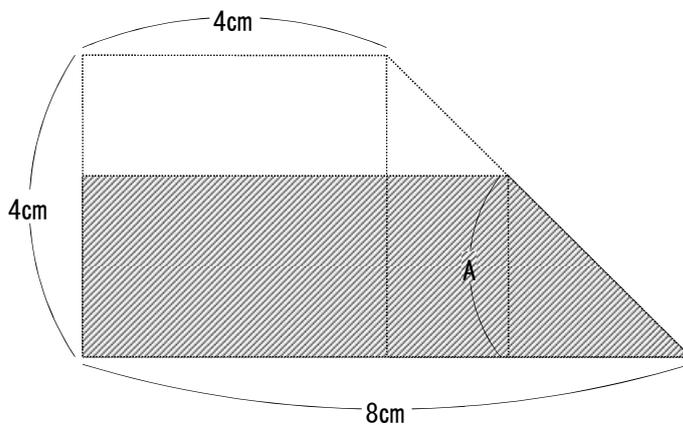
$$(8-A+8) \times A \div 2 = 20.48$$

1 辺が 8 cm の直角二等辺三角形の面積は $8 \times 8 \div 2 = 32$ なので、

$$32 - 20.48 = 11.52$$

$$11.52 \div 32 = 0.36 = 0.6 \times 0.6$$

したがって、図の A の長さは $8 \times (1 - 0.6) = 3.2$ cm



(答え) 3.2 cm