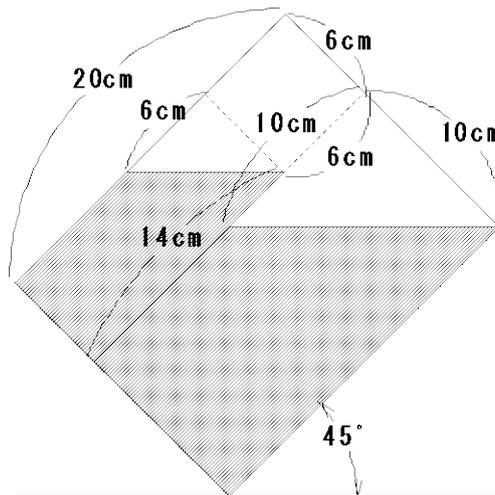


算数オンライン塾 8月22日の問題 解説

(1)

図のように水が入るので、横から見た時、 $20 \times 16 - 6 \times 6 - 6 \times 6 \div 2 - 10 \times 10 \div 2 = 320 - 36 - 18 - 50 = 216 \text{cm}^2$ が斜線部の面積になります。
したがって残っている水の体積は $216 \times 16 = 3456 \text{cm}^3$ です。



(答え) 3456cm^3

(2)

右側は斜線部が $20 \times 10 - 10 \times 10 \div 2 = 200 - 50 = 150 \text{cm}^2$
容積が $150 \times 16 = 2400 \text{cm}^3$ です。底面積は $10 \times 16 = 160 \text{cm}^2$ ですから、
 $2400 \div 160 = 15 \text{cm}$ で、水があふれて左側に入ります。その体積は $2400 - 160 \times 14 = 2400 - 2240 = 160 \text{cm}^3$ です。

左側の斜線部は $20 \times 6 - 6 \times 6 - 6 \times 6 \div 2 = 120 - 54 = 66 \text{cm}^2$ となるので、
 66×16 が容積ですから $66 \times 16 + 160 = 1216 \text{cm}^3$ となり、

底面積が 16×6 ですから、 $1216 \div 96 = 12 \frac{2}{3} \text{cm}$ になります。

(答え) $12 \frac{2}{3} \text{cm}$