

算数オンライン塾 10月8日の問題 解説

(解説)

(1)

升が入る前に水槽に水が入っていない空間は $40 \times 40 \times 1.5 = 2400 \text{cm}^3$ ありました。
 $20 \times 20 \times 17 = 6800 \text{cm}^3$ ですから、升の一番上の面が水面にくるまでに
 $6800 - 2400 = 4400 \text{cm}^3$ 水はこぼれたことになります。

(答え) 4400cm^3

(2)

図2の段階で水は $40 \times 40 \times (50 - 1.5) - 4400 = 77600 - 4400 = 73200 \text{cm}^3$
図3で升が出たときの水槽の水は $40 \times 40 \times (50 - 6.65) = 69360 \text{cm}^3$
したがって升の中に入っていた水の体積は
 $73200 - 69360 = 3840 \text{cm}^3$

(答え) 3840cm^3

(3)

$40 \times 40 \times \text{ア} = 3840$ なので、 $3840 \div 1600 = 2.4$

(答え) 2.4cm