算数オンライン塾 12月29日の問題 解説

(1)

5分から10分の間に上がった高さは6cmだから、 $25 \times 20 \times 6 = 3000 \text{cm}^3 = 3\text{L}$
から $3 \div 5 = 0.6\text{L}$

(答え) 0.6L

(2) しきりの手前の容積は $25 \times 20 \times 10 = 5\text{L}$

$0.6 \times 10 = 6\text{L}$ ですから、最初の5分で1Lが出たことになります。

(答え) 1L

(3) 全体の容積は $50 \times 20 \times 20 - 5 \times 10 \times 20 = 20000 - 1000 = 19000$

ぬけたのが1Lあるから、結局20L入れると満水になります。

$$20 \div 0.6 = 33\frac{1}{3}$$

(答え) $33\frac{1}{3}$ 分