

算数オンライン塾 7月11日の問題 解説

(1) $(D-3) \times 150 = (D+2-3) \times 75$ ですから

$D-3 : D-1 = 1 : 2$ より $D-1 = 2 \times D - 6$ $D = 5L$ ですから

$$(5-3) \times 150 = 300L$$

(答え) 300L

(2) ABD を開くと $6+5-3=8L$ 毎分水が出ていきます。

その後 B を閉じると $2L$ ずつ水が出ます。さらに C と D で水を抜くと $7L$ で水が出ていきます。

$$8 \times \text{ア} + 2 \times 10 + 7 \times (48 - \text{ア} - 10) = 300$$

$$8 \times \text{ア} + 20 + 336 - 7 \times \text{ア} - 70 = 300$$

$$\text{ア} + 286 = 300 \text{ から } \text{ア} = 14$$

(答え) 14 分間