

算数オンライン塾 7月10日の問題 解説

(1) $200 - 120 = 80\text{L}$ が 40 分で増えたので 1 分間に 2L
 $6 - 2 = 4\text{L}$

(答え) 4L

(2) $120 \div (4 \times 4 - 6) = 12$ 分

(答え) 12 分後

(3) 最初 $4 \times 9 = 36\text{L}$ で出したので、毎分 30L ですが、残りは $4 \times 6 - 6 = 18\text{L}$ で出したこととなります。

$(120 - 18 \times 5\frac{1}{3}) \div (30 - 18) = 24 \div 12 = 2$

(答え) 2 分後

(4)

5 分後 $120 + 6 \times 5 = 150\text{L}$ B に入った水 $4 \times 5 = 20\text{L}$

10 分後 $120 + 6 \times 10 = 180$ B に入った水 $20 + 8 \times 5 = 60\text{L}$

15 分後 $120 + 6 \times 15 = 210$ B に入った水 $60 + 12 \times 5 = 120\text{L}$

なので、10 分～15 分の間に起きています。

【1】分後に入っている水は $180 + \text{【6】}$ なので、半分は $90 + \text{【3】}$
 $60 + \text{【12】} = 90 + \text{【3】}$ から $\text{【9】} = 30$ 【1】 = $3\frac{1}{3}$ より $13\frac{1}{3}$ 分後

(答え) $13\frac{1}{3}$ 分後