

算数オンライン塾 11月9日の問題解説

(1) 排水管 1 本から出る 1 分あたりの水の量を【1】L とします。

9 時 10 分は

$$\text{最初の水の量} \times \frac{1}{2} = 【1】 \times 5 \times 10 - 14 \times 10 = 【50】 - 140$$

9 時 10 分から 9 時 20 分の 10 分間に最初の水の量の $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ 減っているの

$$\text{最初の水の量} \times \frac{1}{6} = 【1】 \times 4 \times 10 - 14 \times 10 - = 【40】 - 140 \text{ ですから、}$$

$$\text{最初の水の量} \times \frac{1}{3} = 【10】 \text{ から最初の水の量は【30】です。}$$

$$【30】 \times \frac{1}{2} = 【50】 - 140 \text{ から } 【35】 = 140L \text{ なので } 【1】 = 4L$$

(答え) 4L

$$(2) 4 \times 30 = 120L$$

(答え) 120L

(3) 9 時 20 分に 40L でここから排水管は 1 本だけになるので、 $14 - 4 = 10L$ 増えていきます。 $(200 - 40) \div 10 = 16$ 分後

したがって 9 時 20 分 + 16 分 = 9 時 36 分

(答え) 9 時 36 分