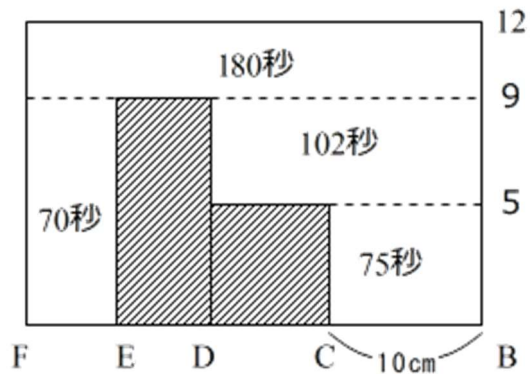


算数オンライン塾 3月16日の問題 解説



(1) 側面積 50cm^2 分に入るのが 75 秒なので、102 秒は $102 \div 1.5 = 68$
 $68 \div 4 = 17$ $17 - 10 = 7\text{cm}$

(答え) 7cm

(2) EF 間を入れるのは 16 秒多くかかりました。

EF 間を入れるのには本当は 54 秒で良いので、 $54 \div 1.5 = 36$ $36 \div 9 = 4\text{cm}$

(答え) 4cm

(3) また最上部をいれたときには $88 \text{秒} - 16 = 72 \text{秒}$ 多くかかっているの、本当は 108 秒で入ることがわかります。 $108 \div 1.5 = 72\text{cm}$ ですから $BE = 24\text{cm}$
 最初は 1cm^2 入れるのに 1.5 秒かかったのに対して、遅くなった後は 1cm^2 に 2.5 秒かかっています。EF 間は 36cm^2 あるので、全部遅いと 28cm^2 しか入りません。 $8 \div (1 \div 1.5 - 1 \div 2.5) = 30 \text{秒}$ が、遅くなる前の時間ですから、 $177 + 30 = 207 \text{秒}$ 後

(答え) 207 秒後