

算数オンライン塾 9月4日の問題 解説

(1)

長針が6時から【6】° 動くとき、短針は【0.5】° 動くので

$$180 - 【6】 = 【0.5】 \text{ から } 【6.5】 = 180 \quad 【1】 = \frac{360}{13} = 27\frac{9}{13}$$

(答え) 6時 $27\frac{9}{13}$ 分

(2)

Aが午後3時9分→Bは午後3時

Aが午後5時15分→Bは午後5時

Aが126分動いているときBは120分ですから、動きの比は21:20

$$\begin{aligned} Bが5時から60 + \frac{36}{13} \text{分動いている間に} Aは5時15分から (60 + \frac{360}{13}) \times \frac{21}{20} &= \frac{1140}{13} \times \frac{21}{20} \\ &= \frac{1197}{13} = 92\frac{1}{13} \text{分} = 1 \text{時間 } 32\frac{1}{13} \text{分動いているので、} 6時 47\frac{1}{13} \text{分} \end{aligned}$$

(答え) 6時 $47\frac{1}{13}$ 分