

算数オンライン塾 6月24日の問題 解説

(1) 角度で考えます。

Aは 120° の差を6分で追いつくのでAはBよりも1分 20° 速くなります。Cとは 240° の差があるので、 $240 \div 20 = 12^\circ$ 速くなります。

CとBの差は 8° になるので、Cは 240° の差でBに追いつくので
 $240 \div 8 = 30$ 分

(答え) 30分

(2) 出発して30分で $360^\circ \times 10 = 3600^\circ$ 移動していました。

$3600 \div 30 = 120^\circ$ が角速度ですから、Bは $120 - 20 = 100^\circ$

Cは $120 - 12 = 108^\circ$

$360 \div 100 = 3.6$ 分 = 3分36秒

$360 \div 108 = 3\frac{1}{3}$ 分 = 3分20秒

(答え) B 3分36秒 C 3分20秒