

<第9回 解答と解説>

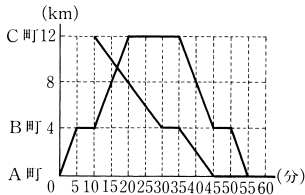
1 (1) 4, 5

(2) $l; y=6x$, $m; y=\frac{1}{2}x+120$

(3) 4時40分

2 (1) 時速48km

(2) 右図



(3) 午前6時16分40秒

解説

1 (3) 4時 x 分に2つの針がつくる角が 100° になるとすると,

$$6x - \left(\frac{1}{2}x + 120\right) = 100$$

これを解いて, $x=40$

2 (1) 分速 $\frac{4}{5}$ km \rightarrow 時速 $\frac{4}{5} \times 60 = 48$ km

(2) 分速 $\frac{24}{60} = \frac{2}{5}$ km \rightarrow B町まで $8 \div \frac{2}{5} = 20$ 分。