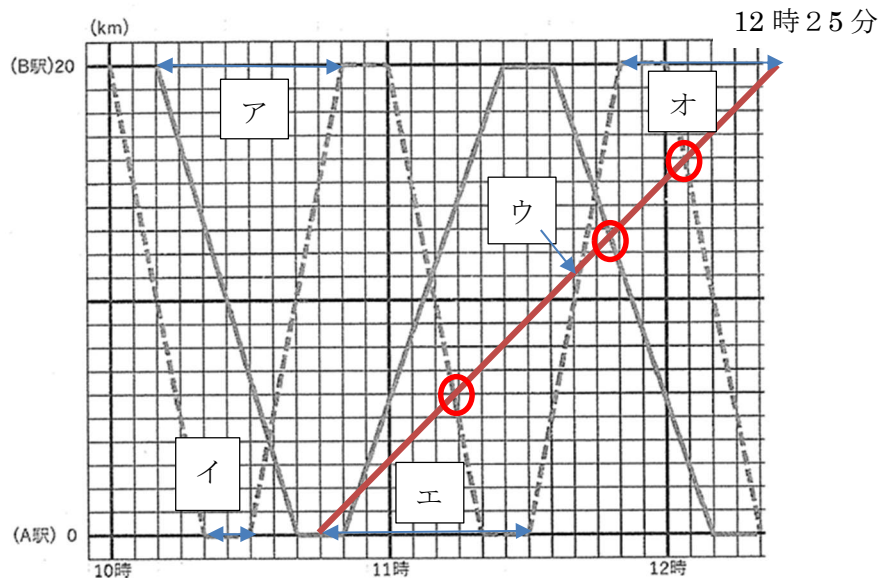


(1)



上のグラフでアが 40 分、イが 10 分ですから、2 つの列車は A から 1 : 4 のところで出会います。A 駅を折り返した片道 20 分ですから、 $20 \div (4 + 1) \times 1 = 4$ 分より 10 時 34 分にすれ違います。

(答え) 10 時 34 分

(2) 20km を時速 12km で行くと、1 時間 40 分かかります。それをグラフに表すと、グラフの赤い線になるので、3 回です。

(答え) 3 回

(3) 最後に抜かれるのはウの地点で、エの時間が 45 分、オの時間が 35 分ですから $45 : 35 = 9 : 7$ なので、さとし君が A からかかる時間の $\frac{9}{16}$ です。さとし君は 100 分かかるので

$$100 \text{ 分} \times \frac{9}{16} = 56 \text{ 分 } 15 \text{ 秒から}$$

$$10 \text{ 時 } 45 \text{ 分} + 56 \text{ 分 } 15 \text{ 秒} = 11 \text{ 時 } 41 \text{ 分 } 15 \text{ 秒}$$

(答え) 11 時 41 分 15 秒