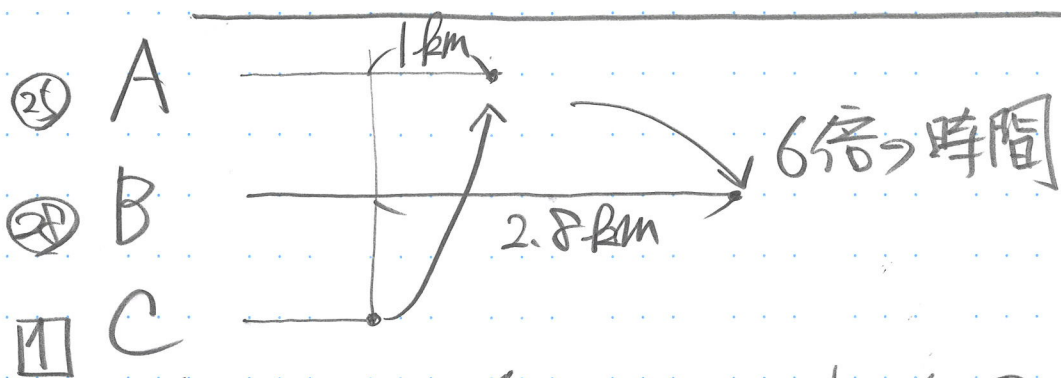


(2) 解法 B



午後2時以降の A.B.C の速さは ②, ②, ① とお.
それぞれ単位は km の時速とする.

$$C \text{ が } A \text{ に追いつくまでの時間} = \frac{1}{11 - 25}$$

$$\text{この間, } B \text{ の移動距離} = 25 \times \frac{1}{11 - 25}$$

$$C \text{ の移動距離} = 11 \times \frac{1}{11 - 25}$$

よって C が B に追いつくまでの移動距離は

$$2.8 + 25 \times \frac{1}{11 - 25} - 11 \times \frac{1}{11 - 25}$$

C が, A, B に追いつく時間を比較して

$$\frac{2.8 + 25 \times \frac{1}{11 - 25} - 11 \times \frac{1}{11 - 25}}{11 - 25} = \frac{1}{11 - 25} \times 6$$

両辺に $(11 - 25) \times (11 - 25)$ をかけると

$$2.8 \times (11 - 25) + 25 - 11 = 6 \times (11 - 25)$$