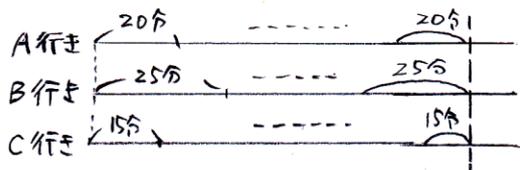


偏差値 50~55 近辺の問題-6 [数の性質-1]

駅前からA町行きのバスが20分ごとに、B町行きのバスが25分ごとに、C町行きのバスが15分ごとに発車します。午前6時にA町、B町、C町行きの始発バスが同時に発車しました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) この次にA町、B町、C町行きのバスが同時に発車するのは何時ですか。
- (2) 午前中にA町、B町行きのバスが同時に発車するのは何回ありますか。
- (3) 午前10時から11時の間で、C町行きのバスが発車した5分後にB町行きのバスが発車し、さらに5分後にA町行きのバスが発車することがあります。このとき、A町行きのバスが発車するのは何時何分ですか。

(1)



20と25と15の最小公倍数

$$5 \overline{) 20, 25, 15} \Rightarrow 5 \times 4 \times 5 \times 3 = 300$$

$$4, 5, 3 \quad 300 \text{分} = 300 \div 60 = 5 \text{時間}$$

$$6 + 5 = 11 \text{時}$$

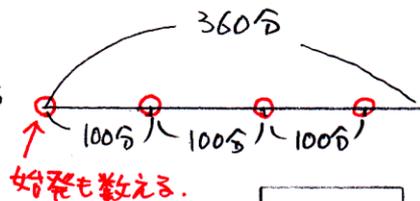
午前11時

(2)

20と25の最小公倍数は $5 \overline{) 20, 25} \Rightarrow 5 \times 4 \times 5 = 100$

100分ごとに1回同時に出発する。

午前中は $12 - 6 = 6 \text{時間}$ $6 \times 60 = 360 \text{分}$



4回

(3)

(1)より 午前11時に同時に発車するので、ここから10時まで逆のほうをみる。

		← (10時)		
A町行き	(20分おき) 11時	40分	20分	0分
B町行き	(25分おき) 11時	35分	10分	
C町行き	(15分おき) 11時	45分	30分	15分 0分

左の表より

午前10時40分