5年(上)第16回 例題

その6

[応用例題2]

」 「会別は子前6時30分に登山口を出発して、」 2kmはなれた山頂まで歩いて行きました。歩 く速さは毎時3kmで、 50分歩くごとに5分休みます。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 午前8時30分には、岳君は登山口から何㎞の地点にいますか。
- (2) 岳君が山頂に着いた時刻は、午前何時何分ですか。

(/)

8時30分-6時30分=2時間 =<u>120分</u>

50分進んで5分休む

55分の周期

120 ÷ 55=2 あまり10ょり

<u> 2回休んだ</u>

歩いた時間は、

120-5 分×2=<u>110分</u>

歩いた道のりは

$$3 \times \frac{110}{60} = 5.5 \text{km}$$

5.5 km

(2)

12km の道のりを毎時 3km で歩いたので

歩いた時間の合計は

12÷3=4 時間=240 分

この時間内に休んだ回数は

 $240 \div 50 = 4$ $40 \div 9$

4 回

したがって,山頂に着く時間は

240 + 5x4 = 260 分

(4時間20分後)

6時30分+4時間20分

午前 10 時 50 分

(2) 別解

毎時 $3km = \frac{3000}{60} =$ 毎分 50m

毎分 50mで 50 分ごとに 5 分休む。

50 x 50 = 2500m ごとに 5 分休む。

/2000÷2500=4···\$ 9

山頂まで4回休む

5 分 x4=20分

(休む合計)

休みをとらないときにか かる時間は

12÷3 = 4 時間

したがって。

6 時 30 分+20 分

+4 時間

=午前 / 0 時 50 分