駅から出るバスと歩く人。何台のバスとすれちがう？

駅と公園は4200mはなれていて、駅から公園行きのバスが出ています。この日の最初のバスは午前9時ちょうどに駅を出て、その後も12分おきに駅を出発し、どのバスも分速500mで公園まで走ります (公園から駅へもどるバスは別の道を通ります)。そうたさんは午前9時ちょうどに公園を出て、バスと同じ道を分速100mで駅まで歩きました。

バス　駅→公園・分速500m
9時から12分おきに駅を出る

そうたさん　分速100m
9時に公園を出て駅へ歩く



すれちがうバスは？台

(1) そうたさんがはじめてバスとすれちがうのは午前何時何分で、そこは公園から何mの所ですか。

式・考え方

答え

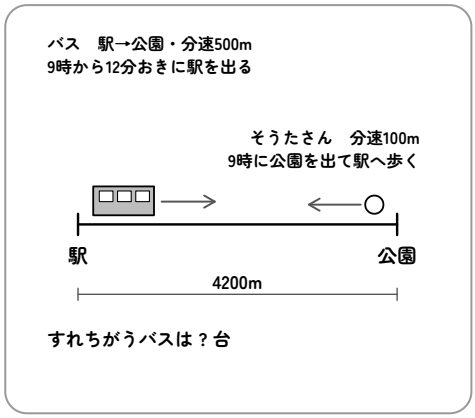
(2) そうたさんは駅に着くまでに、全部で何台のバスとすれちがいましたか。

式・考え方

答え

答えと解き方　駅から出るバスと歩く人。何台のバスとすれちがう？

答え



1. **午前9時7分・公園から700mの所**
2. **4台**

解き方の要点

1. (1) 1台目のバスとそうたさんは、1分に 500＋100＝600m ずつ近づく。4200÷600＝7分 → 午前9時7分。
2. そうたさんは 100×7＝700m 歩いているので、公園から700mの所。
3. (2) 2台目は12分おくれて出るので、すれちがうのは1台目の10分後の17分。同じように 27分・37分とつづく。
4. そうたさんが駅に着くのは 4200÷100＝42分。5台目 (48分に駅を出る) とはすれちがわないので4台。