連立方程式(数学的な考え方)

氏名(　　　　　　　　)

１ 　A君の家から学校に行く途中に公園がある。普段、A君は家から学校まで行くのに、家から公園までは毎分50mの速さで歩き、公園から学校まで毎分40mの速さで歩くと全部で28分かかる。6月20日、いつもと同じ時刻に出て毎分50mで歩いていたが、ちょうど公園で忘れ物に気づいた。そこから毎分80mの速さで走って家まで帰り、そのままの速さで学校まで走ると、いつもと同じ時刻に学校についた。

家から公園までの道のりをxm、公園から学校までの道の地をym、とするとき、次の問いに答えなさい。ただし、家で忘れ物を取る時間などは考えないものとする。

(1)　6月20日のA君の走った道のりをx、yを用いて表せ。

(2)　家から公園までと、公園から学校までの道のりを求めたい。連立方程式をつくれ。

(3)　(2)の連立方程式を解いて、家から公園までと、公園から学校までの道のりをそれぞれ求めよ。

連立方程式(数学的な考え方)

氏名(　　　解　答　　　)

１ 　A君の家から学校に行く途中に公園がある。普段、A君は家から学校まで行くのに、家から公園までは毎分50mの速さで歩き、公園から学校まで毎分40mの速さで歩くと全部で28分かかる。6月20日、いつもと同じ時刻に出て毎分50mで歩いていたが、ちょうど公園で忘れ物に気づいた。そこから毎分80mの速さで走って家まで帰り、そのままの速さで学校まで走ると、いつもと同じ時刻に学校についた。

家から公園までの道のりをxm、公園から学校までの道の地をym、とするとき、次の問いに答えなさい。ただし、家で忘れ物を取る時間などは考えないものとする。

(1)　6月20日のA君の走った道のりをx、yを用いて表せ。

**2x＋y**

(2)　家から公園までと、公園から学校までの道のりを求めたい。連立方程式をつくれ。

$\frac{ｘ}{５０}$**＋**$\frac{ｙ}{４０}$**＝28**

$\frac{ｘ}{５０}$**＋**$\frac{２ｘ＋ｙ}{８０}$**＝28**

(3)　(2)の連立方程式を解いて、家から公園までと、公園から学校までの道のりをそれぞれ求めよ。

**家から公園まで　400m　　　　　公園から学校まで　800m**