

花子さんと太郎君が、学校に行く途中で出会い、話をしています。

[会話文]

花子：おはよう。なにをブツブツ言いながら歩いているの？

太郎：おはよう。家からの歩数を数えているんだ。家を出てからここまで、ちょうど800歩だったよ。

花子：そうなんだ。じゃあ、このあと学校までも数えてみましょう。そうだ、歩幅も測れば、学校までの道のりの長さもわかるわね。

太郎：もちろん、そのつもりだよ。僕の歩幅は50cmになるように、今日は歩いてきたんだ。

花子：じゃあ、再開しましょうよ。学校まであと何歩でつくかしら。

...

太郎：着いたね。さっき出会った地点から、ちょうど400歩だったよ。

花子：あ、道のりが分かるなら太郎君の速さも求めてみましょうよ。今が8時12分だけど、さっき歩くのを再開したのが8時9分だったわ。

太郎：家を出た時刻を見ておけばよかったな。立ち話をしていたのはちょうど1分間だったけど。

[問題1]

太郎君の歩く速さは分速何mか求めなさい。答えが小数になる場合、小数第2位を四捨五入して、小数第1位までの概数で求めなさい。

[問題1]

m/分

解答

〔問題1〕

学校までの道のりや初めの600歩は必要ない情報です。

8時9分に出発して、8時12分までの3分で400歩を歩いています。

歩幅50cm=0.5mなので、 $0.5 \times 400 = 200$ (m) より、太郎君の速さは3分で200m歩く速さです。

$200 \div 3 = 66.66\cdots \rightarrow$ 小数第2位を四捨五入して、66.7m/分です。

〔問題1〕

66.7 m/分