

入口から最初の部屋まで「動く歩道」で移動するアトラクションがあります。じっと立ったままだと、この歩道にのっている時間は 18 秒です。

文理くんが、この歩道を 1 秒間に 2 歩のペースで歩いたとき、歩道に乗っている時間は 12 秒でした。歩道の動く速さは一定で、文理くんの 1 歩の幅は常に 50 cm とします。このとき、次の問に答えなさい。

- (1) 文理くんが、普通の道をこのペースで歩くと、12 秒間で何 m 歩きますか。
- (2) この「動く歩道」は、6 秒間で何 m 動きますか。
- (3) この「動く歩道」は何 m ありますか。
- (4) 1 秒間に 3 歩のペースで歩くと、歩道にのっている時間は何秒になりますか。

〔徳島文理中〕