

連立方程式 文章題・道のり・速さ・時間

次の問題を のように解いた。 (ア) ~ (オ) に当てはまる数または式を答えよ。

問題 「2つの地点 A、B があり、A 地点から B 地点までの道のりは 700m である。太郎さんは A 地点から B 地点へ、花子さんは B 地点から A 地点へ向かって同時に歩き出して途中で 2 人は出会った。太郎さんの歩く速さを毎分 80m、花子さんの歩く速さを毎分 60m とするとき、太郎さんと花子さんが歩き出してから出会うまでに歩いた道のりをそれぞれ求めよ。」

太郎さんが歩いた道のりを x m、花子さんが歩いた道のりを y m とすると、A 地点から B 地点までの道のりが 700m だから

(ア) = 700…①となる。

また、太郎さんが歩いた時間が (イ) 分、花子さんが歩いた時間が (ウ) 分なので、

(イ) = (ウ) …②となる。

①と②を連立方程式として解くことにより、太郎さんが歩いた道のりは (エ) m、花子さんが歩いた道のりは (オ) m であることがわかる。

(長崎)

(ア) $x + y$

(イ) $\frac{x}{80}$

(ウ) $\frac{y}{60}$

(エ) 400

(オ) 300

●ポイントの確認

ヒロ：(イ)の答えが $80x$ 、(ウ)が $60y$ とならない理由は？