

中学校数学
第2学年
2 連立方程式
[問題]

中学校

年 組 号 氏名

■ 数学的な思考力・判断力・表現力を育む問題 年 組 号 氏名

■ 練習問題①

太郎さんと花子さんは、次の【問題】を考えました。あとの問いに答えなさい。

【問題】

A 地点から B 地点を経て C 地点まで、170 km の道のりを自動車で行くのに、A、B 間を時速 30 km、B、C 間を時速 70 km で走ると、3 時間かかりました。A、B 間、B、C 間を走った時間はそれぞれ何時間ですか。

- (1) 太郎さんと花子さんはそれぞれ次のような連立方程式をつくり求めようとしてしました。太郎さんと花子さんは、それぞれ何を x 、 y とおいて連立方程式をつくったのか答えなさい。

【太郎さん】

$$\begin{cases} x + y = 3 \\ 30x + 70y = 170 \end{cases}$$

【花子さん】

$$\begin{cases} x + y = 170 \\ \frac{x}{30} + \frac{y}{70} = 3 \end{cases}$$

- (2) 太郎さんと花子さんのどちらかの連立方程式を使って解きなさい。