

第 5 章	数学(2 年)	名前:		日 付	No.01
	連立方程式の応用 2				

[問題 1]

A 地から 36km 離れた C 地に行くのに、途中の B 地までは時速 4km で歩き、B 地から C 地までは時速 12km で自転車で走ったら、全体で 4 時間かかったという。次の問いに答えなさい。

- (1) A 地から B 地までの道のりを x km, B 地から C 地までの道のりを y km とし、連立方程式を作りなさい。
- (2) A 地から B 地, B 地から C 地までの道のりをそれぞれ求めなさい。

[解答欄]

--

[問題 2]

全長が 12km のコースをスタートから A 地点までは自転車で進み、A 地点からさきは自転車を降りて走ります。自転車の速さが毎時 16km, 走る速さが毎時 8km のときにはスタートからゴールまで 1 時間かかりました。自転車で進んだ道のりを x km, 走った道のりを y km とし、次の問いに答えなさい。

- (1) x, y についての連立方程式をつくりなさい。
- (2) (1)の連立方程式を解いて、自転車で進んだ道のりと走った道のりを求めなさい。

[解答欄]

--

[問題 3]

A 市から 160km はなれた B 町へ自動車で出かけました。A 市から途中の C 市までは時速 80km で走り、C 市から B 町までは時速 40km で走ったところ 2 時間 30 分かかりました。A 市から C 市, C 市から B 町までのそれぞれの道のりを求めなさい。

[解答欄]

--

[問題 4]

峠をはさんで 18000m 離れた A, B 両地がある。A 地から B 地まで行くのに, A 地から峠までは時速 3km, 峠から B 地までは時速 5km で歩いて, 全体で 5 時間かかった。このとき, A 地から峠まで, 峠から B 地まではそれぞれ何 km か求めなさい。

[解答欄]

[問題 5]

A さんが家から 1200m 離れた駅まで行くのに, はじめは分速 80m で歩き, 途中から分速 120m で走ったところ 12 分かかった。次の問いに答えなさい。

- (1) A さんの歩いた道のりを x m, 走った道のりを y m として連立方程式を立てなさい。
- (2) (1)の連立方程式を解いて, A さんの歩いた道のり, 走った道のりをそれぞれ何 m か求めなさい。

[解答欄]

[問題 6]

1600m はなれた駅へ行くのに, はじめ分速 50m で歩いていたが, 途中で遅れそうと思い, 速さを分速 60m にしたところ, 出発してからちょうど 30 分後に駅に着きました。分速 50m で歩いた道のりと分速 60m で歩いた道のりを求めなさい。

[解答欄]