

第 9 章	数学(1 年)	名前:		日 付	No.01
	方程式応用②				

[問題 1]

A, B2 地点間を往復するのに, 5 時間かかりました。行きは時速 6km, 帰りは時速 4km の速さで歩きました。A, B2 地点間の道のりを x km として次の問いに答えなさい。

(1) 往復にかかった時間から方程式を作りなさい。

(2) A, B2 地点間の道のりを求めなさい。

[解答欄]

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

[問題 2]

A 地と B 地の間を, 自転車で, 行きは毎時 10km, 帰りは毎時 15km の速さで走ったら, 往復するのに 3 時間かかった。A, B 間の道のりを求めなさい。

[解答欄]

--

[問題 3]

由美さんは, 家から図書館まで往復するのに, 行きは分速 80m で歩き, 図書館で 30 分調べ物をして, 帰りは分速 60m で歩いて家に帰ったところ, 合計で 100 分かかりました。家から図書館までの道のりを求めるとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 家から図書館までの道のりを x m として, 方程式をつくりなさい。

(2) 家から図書館までの道のりは何 m ですか。

[解答欄]

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

[問題 4]

ある山のふもとの A 地点から頂上の B 地点までを往復しました。行きは時速 3km で登り, 帰りは時速 5km で下ったところ往復でちょうど 2 時間 40 分かかりました。A, B 間の道のりを求めなさい。

[解答欄]

--

[問題 5]

A 地と B 地の間を往復した。行きは毎時 6km, 帰りは毎時 4km の速さで歩いたら, 帰りは, 行きより 3 時間 20 分多くかかった。A 地から B 地までの距離を求めよ。

[解答欄]

[問題 6]

家から友達の家まで, 毎分 60m の速さで歩くのと, 毎分 160m の速さで自転車で行くのとでは, 10 分の差があります。家から友だちの家までを x m として方程式をつくって, 距離を求めなさい。

[解答欄]

[問題 7]

運動場のコースを 1 周する競争をした。K 先生は秒速 5m, H 先生は, 秒速 4m で 1 周したら, H 先生の方が 20 秒多く時間がかかった。このコースの 1 周の長さを求めなさい。何を x とするか, 式, 答えを必ずかくこと。

[解答欄]

[問題 8]

あるトンネルに, A 列車が秒速 30m の速さで入り始めた。この 10 秒後に反対側から B 列車が秒速 40m の速さで入り始めた。2 つの列車はトンネルの真ん中で出会った。このトンネルの長さを求めなさい。

[解答欄]