

第2学年 数学 課題07

()組()番 名前()

1 弟が1500 m離れた駅に向かって出発しました。その14分後に、姉が同じ道を自転車に乗って弟を追いかけました。弟は分速70 m、姉は分速210 mで進むとすると、姉は出発してから何分後に弟に追いつきますか。また、追いつくのは、家から何 mの地点ですか。

2 Aの袋には玉が11個、Bの袋には玉が23個入っています。Bから玉を何個か取り出しAに入れると、AとBの玉の個数の比が9:8になりました。Bの袋から何個玉を取り出したか求めなさい。

3 兄と弟は同じ金額のお金を持って買い物に行きました。兄は300円、弟は750円使ったところ、兄の残金は弟の残金の2倍になりました。次の問いに答えなさい。

(1) 兄と弟が最初に持っていた金額を x 円として、それぞれの残金を x の式で表しなさい。

(2) 方程式をつくり、2人が最初に持っていた金額を求めなさい。

1 解答 追いついた時間は7分後, 追いついた地点は1470 m

2 解答 7個

3 解答 (1) 兄 $(x-300)$ 円 弟 $(x-750)$ 円 (2) 1200 円