

チェックテスト

8B

連立方程式の応用②

得点

/ 100

① A君は家から32km離れた湖まで自転車でいった。はじめは時速12kmで走り、途中から時速10kmで走ったところ、全体で3時間かかった。時速12kmで走った道のりと時速10kmで走った道のりをそれぞれ求めなさい。

ステップ 1

① 25点
時速12km … km

時速10km … km

② ある列車が長さ860mのトンネルに入り始めてから出終わるまでに45秒かかり、長さ500mのトンネルに入り始めてから出終わるまでに30秒かかった。この列車の長ささと速さをそれぞれ求めなさい。

ステップ 1

② 25点
長さ … m

速さ … 秒速 m

③ ある中学校の昨年度の生徒数は420人であった。今年度は男子が3%減少し、女子が5%減少したので、全体で17人減少した。今年度の男子、女子の生徒数をそれぞれ求めなさい。

ステップ 2

③ 25点
男子 … 人

女子 … 人

④ 2%の食塩水と12%の食塩水を混ぜて、6%の食塩水を750gつくりたい。それぞれ何gずつ混ぜればよいか求めなさい。

ステップ 3

④ 25点
2%の食塩水 … g

12%の食塩水 … g