

チェックテスト

8A

連立方程式の応用②

得点

/ 100

- ① A君は家から1600m離れた公園まで歩いて行った。はじめは分速60mで歩いていたが、途中から分速80mで歩いたので、家を出てから24分後に公園に着いた。分速60mで歩いた道のりと分速80mで歩いた道のりをそれぞれ求めなさい。

ステップ 1

① 25点

分速60m … m

分速80m … m

- ② ある列車が長さ1600mのトンネルに入り始めてから出終わるまでに1分33秒かかり、長さ480mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに37秒かかった。この列車の長さや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 ある工場で、先週、製品Aと製品Bを合わせて1450個つくった。今週は、製品Aを10%多くつくり、製品Bを6%少なくつくったため、全体では9個多くつくった。今週つくった製品A、製品Bの個数をそれぞれ求めなさい。

ステップ 2

③ 25点

製品A … 個

製品B … 個

- ④ 3%の食塩水と9%の食塩水を混ぜて、5%の食塩水を600g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

3%の食塩水 … g

9%の食塩水 … g