

方程式の文章問題2

①ゆういちさんの家からかずきさんの家まで自動車で往復しました。行きは時速 40km、帰りは時速 60km で走り往復で 5 時間かかりました。ゆういちさんの家からかずきさんの家までの道のりをもとめましょう。

道のりを X とすると
$$\frac{X}{40} + \frac{X}{60} = 5$$
 これをといて
答え 120km

②ごりお君は一本 150 円のバナナを何本か買う予定でしたが、2 割引セール中につき同じ金額で 4 本多く買うことができました。ごりお君が支払った金額はいくらでしょう？

はらった金額を X とすると
$$\frac{X}{150} = \frac{X}{150 \times 0.8} - 4$$
 これをといて
答え 2400 円

③100 円のチーズおかきと 120 円のステラおばさんのクッキーを合わせて 20 個買うと 2140 円でした。それぞれのおかしを何個買ったでしょう？

チーズおかきを X 個買ったとすると
$$100X + 120(20 - X) = 2140$$
 これをといて
答え 13 個

④長いす 1 脚に 3 人ずつすわると 26 人が座れず、1 脚に 4 人ずつ座ると最後の 1 客に 2 人だけ座ることになります。この時長いすの数と生徒の人数をもとめましょう。

長いすの数を X 脚とすると
$$3X + 26 = 4(X - 1) + 2$$
 これをといて
答え 28 脚 110 人