

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 241

16-K 比と割合

中受ゼミ G

1

ある店では、商品を買うと、現金で支払った分の10%分の商品券をもらえます。

この店で、桃子さんは次の3つの商品A, B, Cを3回に分けて買います。ただし、はじめに桃子さんは商品券を持っていません。

商品	A	B	C
定価	2000円	3000円	5000円

(1) もらった商品券を、3回目の商品を買うとき

にのみ使うことにします。現金の支払い総額

が最も少なくなる順番で買うと、定価総額の何%分を割引きされたのと同じになりますか。

(2) 商品券を持っているときには必ず使うことにします。

① 1回目に商品Cを買った場合、2回目に商品Bを買ったときにもらえる商品券は何円分ですか。

② 現金の支払い総額が最も少ないのは、A, B, Cをどの順番で買ったときですか。また、そのときの現金の支払い総額はいくらですか。

2

直径が
1本か
かかれている歯車
A, B, C, Dが
あります。これら
の歯車を図1のよ

図1

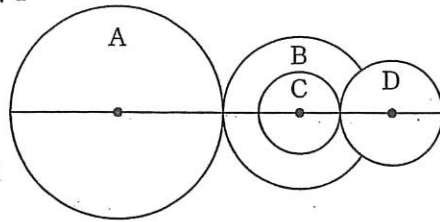
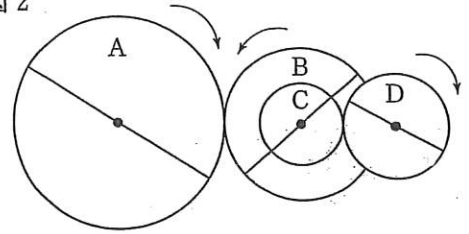


図2



うに、直径が一直線に見えるようにかみ合わせました。ただし、BとCはたがいに中心が重なるようにはりあわせて、いっしょに回転します。A, B, C, Dの歯数はそれぞれ120, 96, 48, 80です。図2のように、矢印の方向に回転させるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 直径が再び一直線に見えるまでに、Aは何回転しますか。
- (2) A, Bの直径が初めて平行になるまでに、Aは何度回転しますか。