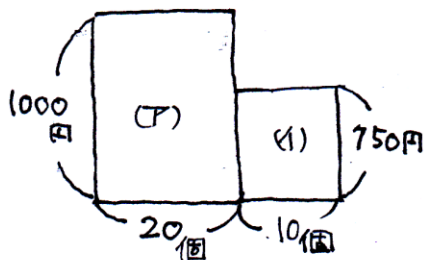


- 3 子ども会で野球のボールを買うことにしました。ボールは20個までは1個につき1000円で
すが、20個をこえると、21個目からは1個につき750円になるそうです。これについて、次
の問に答えなさい。

- (1) このボールを30個買うと、代金は全部で何円になりますか。
(2) このボールを何個か買ったところ、1個あたりの平均のねだんが850円になりました。
ボールを何個買いましたか。

(1)

面積図にすると次のようになります。



750円のイの個数は
 $30 - 20 = 10$ (個)

(ア)の代金 --- $1000 \times 20 = 20000$ (円)

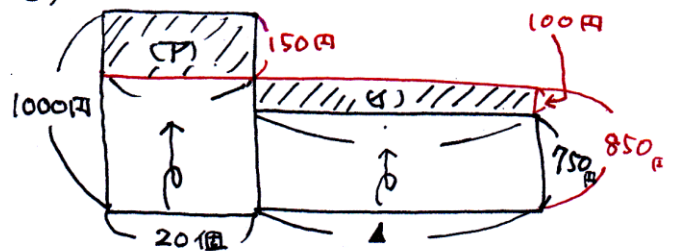
(イ)の代金 --- $750 \times 10 = 7500$ (円)

代金は全部で (ア+イ)

$$20000 + 7500 = 27500 \text{ (円)}$$

27500円

(2)

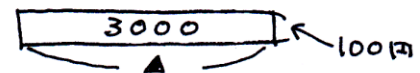


上の図のようになります。

(ア)の面積は

$$20 \times 150 = 3000$$

(イ)の面積も3000ですから



$$\Delta = 3000 \div 100$$

$$= 30 \text{ (個)} \text{ --- 750円での個数。}$$

したがって買ったボールの個数は

$$20 + 30 = 50 \text{ (個)}$$

50個