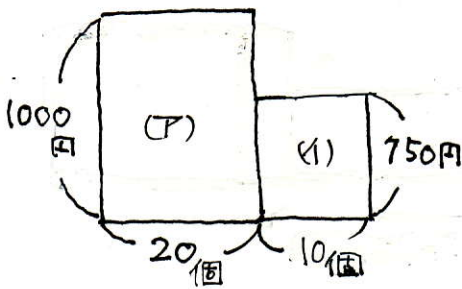


5年(上) 予習シリーズ 第14回 (練習問題)

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。



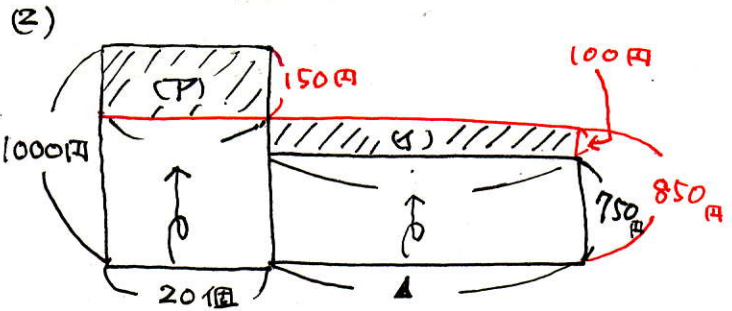
750円の個数は
 $30 - 20 = 10$ (個)

(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)
 $20000 + 7500 = 27500$ (円)

27500円



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



$\triangle = 3000 \div 100$
 $= 30$ (個) ... 750円での個数。

したがって買ったボールの個数は
 $20 + 30 = 50$ (個)

50個