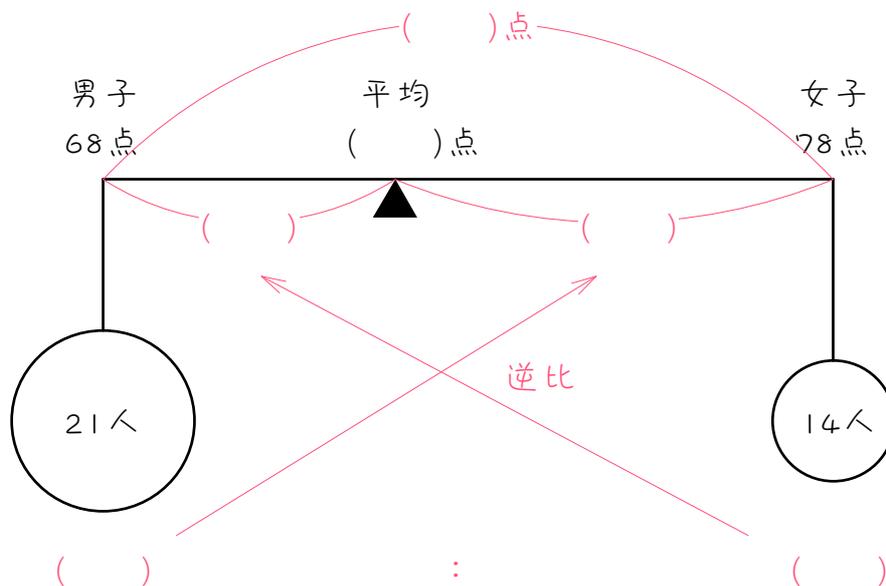


ステップ1 全体の平均を求める

1 男子 21 人、女子 14 人いるクラスでテストをしたところ、男子の平均点は 68 点、女子の平均点は 78 点でした。全員の平均点は何点ですか。

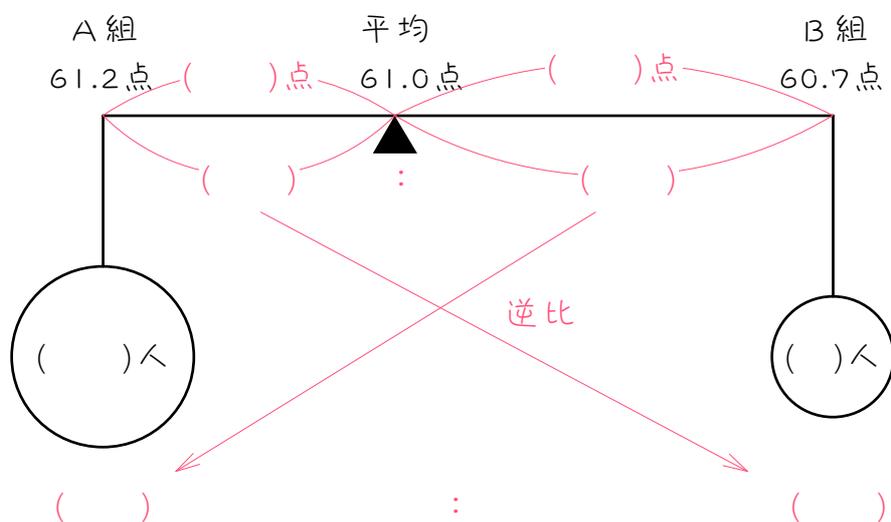


2

A組 24 人と B組 28 人が 20 点満点の算数のテストを受けました。その結果は、A組の平均点が 17.6 点、B組の平均点が 15.0 点でした。このとき、A組と B組を合わせた平均点は何点ですか。

## ステップ2 片方の人数を求める

- 3 あるテストの結果、A組の平均点は61.2点、B組の平均点は60.7点でした。また、A組とB組を合わせた全員の平均点は61.0点でした。A組とB組を合わせた人数が160人のとき、A組の人数は何人ですか。



4

生徒数 40 人のテストの平均点は 63.1 点です。このうち、男子の平均点は 61 点、女子の平均点は 65 点でした。この組の女子の人数は何人ですか。

## ステップ3 片方の平均点を求める

5

ある中学校では受験生 250 人のうちの 100 人が合格しました。この試験の受験者全体の平均点は 235 点で、不合格者の平均点は 195 点でした。合格者の平均点は何点ですか。

6

あるテストで、受験生全体の平均点は 61.5 点で、25%の 75 人が合格しました。合格者の平均点が 78 点であったとすると、不合格者の平均点は何点ですか。

## ステップ4 一方の平均点と全体の平均点との差が分かっている問題

7

ある中学校の入学試験では、受験者の人数が合格者の人数の5倍でした。算数の成績については、合格者の平均点は受験者全体の平均点よりも24点高く、また不合格者の平均点は42点でした。このとき、合格者の平均点は何点ですか。

8

ある中学校の入学試験では、受験生の3分の1が合格しました。合格者の平均点は受験生全体の平均点より18点高く、不合格者の平均点は48点でした。合格者の平均点は何点ですか。

## ステップ5 両方の平均点の差が分かっている問題

9

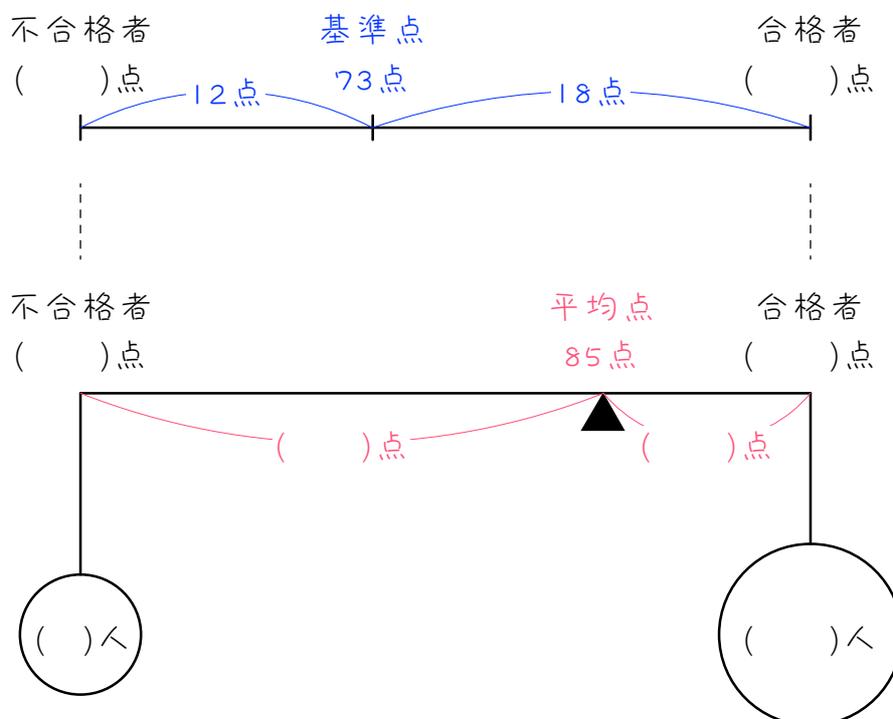
ある試験で、150人の受験生のうち合格者は30人でした。合格者の平均点は不合格者の平均点より35点高く、受験生全体の平均点は46点でした。合格者の平均点は何点ですか。

10

男子 18 人、女子 12 人のクラスで漢字のテストをしたところ、女子の平均点は男子の平均点より 8 点高く、クラス全体の平均点が 72 点になりました。男子の平均点は何点ですか。

## ステップ4 合格基準点や合格最低点がある問題

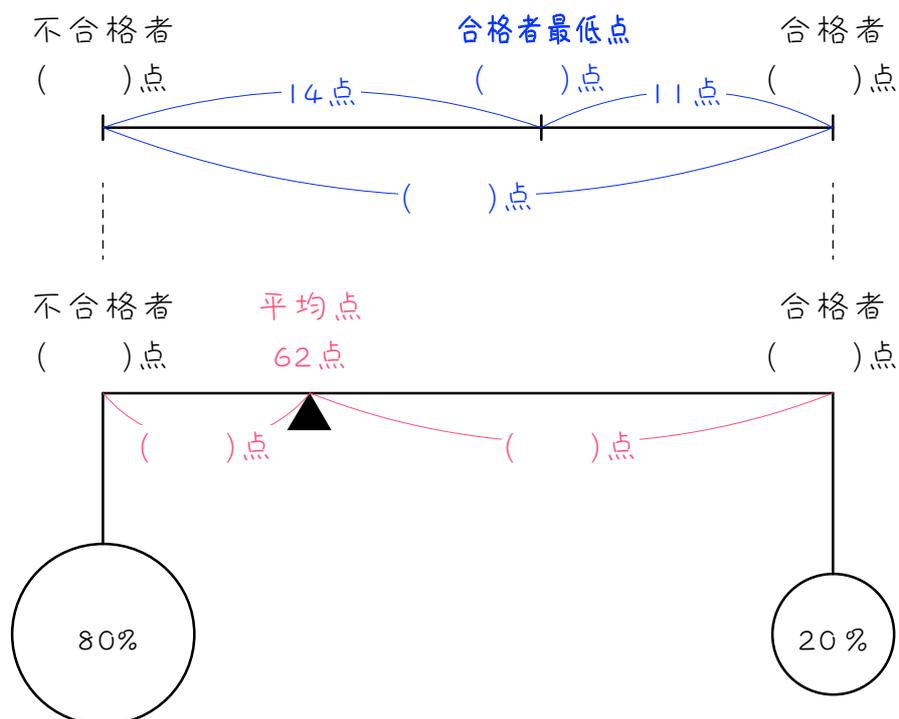
11 6年生120人に算数のテストをしました。73点を基準点とし、基準点以上の人を合格、基準点未満の人を不合格とします。合格者の平均点は基準点より18点高く、不合格者の平均点は基準点より12点低く、120人全員の平均点は85点でした。



- (1) 合格者の平均点と、不合格者の平均点はそれぞれ何点ですか。
- (2) 合格者は何人ですか。

12

ある中学校の入学試験の合格者は全受験者の20%でした。合格者の最低点は、合格者の平均点より11点低く、不合格者の平均点より14点高かったそうです。また、全受験者の平均点は62点でした。



- (1) 合格者の平均点と不合格者の平均点の差は何点ですか。
- (2) 合格者の平均点は何点ですか。
- (3) 合格者の最低点は何点ですか。

13

合格点を決めて算数のテストを行ったところ、テストを受けた人の $\frac{1}{4}$ が合格点以上をとりました。合格者の平均点は合格点より4点高く、不合格者の平均点は合格点より8点低かったそうです。このテストを受けた人全員の平均点が70点であったとき、合格点は何点ですか。

14

ある中学校の中学1年生の男子と女子の生徒数の比は3 ; 2です。この中学校の中学1年生全員に数学の試験を行ったところ、試験の出来が良くなかったので、基準点を決めて、その点に満たない生徒は補習をすることにしました。男子の平均点は基準点より2点低く、女子の平均点は基準点より4点高く、1年生全員の平均点は65.4点でした。基準点は何点ですか。

■ 解答 ■

- 1 72 点
- 2 16.2 点
- 3 96 人
- 4 21 人
- 5 295 点
- 6 56 点
- 7 72 点
- 8 75 点
- 9 74 点
- 10 68.8 点
- 11 (1) 合格者 : 91 点 不合格者 : 61 点 (2) 96 人
- 12 (1) 25 点 (2) 82 点 (3) 71 点
- 13 75 点
- 14 65 点