

練習問題 問題編

問題 1

たろうさんは国語、算数、理科、社会、道徳、体育、音楽のテストを受けて、それぞれ 90 点、100 点、95 点、92 点、2 点、72 点、81 点でした。平均点は何点でしょうか。

問題 2

ある八百屋では、玉ねぎを 4 個ずつ、平均の重さが 195g 以上になるように袋づめして売っています。

今、ある袋に 188g、190g、199g の玉ねぎを詰めました。このとき、最後の玉ねぎの重さは何 g 以上にする必要がありますか

問題 3 (チャレンジ問題)

はなこさんのクラスで、体力測定のためのソフトボール投げを行いました。結果、次のことが分かりました。

- ・ソフトボール投げには、休んでいたはなこさん以外全員が参加した。
- ・はなこさんは翌日登校したので、その時にソフトボール投げをした。
- ・クラス全員のソフトボール投げの平均は 17m だった。
- ・クラスの男子のソフトボール投げの平均は 22.2m だった。
- ・クラスの女子の人数は、本来男子の 0.8 倍だったが、その日ははなこさんが休んでいたので 0.75 倍の人数しかいなかった。
- ・はなこさん以外の女子のソフトボール投げの平均は 10.2m だった。

(1) クラスは全部で何人いますか。ただし、クラスには男子か女子しかいません。

(2) はなこさんのソフトボール投げは何 m ですか。

練習問題 解説編

問題 1

【解答】 76 点

【解説】 各科目の点数を合計し、科目数で割ればよい。よって
 $90+100+95+92+2+72+81=532$ $532 \div 7 =$ 76 点

問題 2

【解答】 203g 以上

【解説】 玉ねぎを一袋当たり何 g 以上詰めればいいのかを考えると、 $195 \times 4 = 780\text{g}$ 以上と分かる。
よって、最後の玉ねぎは $780 - 188 - 190 - 199 =$ 203g 以上の重さである必要がある。

問題 3

【解答】 (1)36 人 (2)15m

【解説】 (1)はなこさんが休んだことでクラスの女子の人数が男子の 0.8 倍から 0.75 倍となったので、はなこさんが男子の $0.8 - 0.75 = 0.05$ 倍の人数であると分かります。

よってクラスの男子の人数は $1 \div 0.05 = 20$ 人、女子の人数は $20 \times 0.8 = 16$ 人

よってクラスの人数は $20 + 16 =$ 36 人

(2)クラス全員のソフトボール投げの合計は $17 \times 36 = 612\text{m}$ 、男子の合計は $22.2 \times 20 = 444\text{m}$ 、はなこさん以外の女子の合計は $10.2 \times (16 - 1) = 153\text{m}$ 。

よってはなこさんのソフトボール投げは $612 - 444 - 153 =$ 15m