

レベル ★☆☆ (基本) <消去算 (3 章)>

□10 だんごを 1 個とまんじゅうを 1 個買うと 100 円、まんじゅうを 1 個とどらやきを 1 個買うと 150 円、どらやきを 1 個とだんごを 1 個買うと 130 円になります。だんご 1 個、まんじゅう 1 個、どらやき 1 個の値段はそれぞれ何円ですか。

c を ②, ③ に代入してもよい

だんご 1 個の値段を a 円
まんじゅう 1 個の値段を b 円
どらやき 1 個の値段を c 円
とすると、

$$a + b = 100 \dots \textcircled{1}$$

$$b + c = 150 \dots \textcircled{2}$$

$$c + a = 130 \dots \textcircled{3}$$

3 つの式の中に a, b, c が 2 つずつありますから、

$$(\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}) \div 2 \text{ をします。}$$

$$ax2 + bx2 + cx2 = 380$$

$$(a+b+c) \times 2 = 380$$

$$a+b+c = (380 \div 2) = 190 \dots \textcircled{4}$$

$$\textcircled{4} - \textcircled{1} \text{ より、}$$

$$c = (190 - 100) = 90 \text{ 円}$$

$$\textcircled{4} - \textcircled{2} \text{ より、}$$

$$a = (190 - 150) = 40 \text{ 円}$$

$$\textcircled{4} - \textcircled{3} \text{ より、}$$

$$b = (190 - 130) = 60 \text{ 円}$$

だんご：40 円 まんじゅう：60 円 どらやき：90 円

レベル ★☆☆ (基本) <平均の基本>

□11 ともさんが、算数、国語、理科、社会の 4 教科のテストを受けたところ、算数は 95 点、国語は 74 点、社会は 60 点で、4 教科の平均点は 75 点でした。理科は何点でしたか。

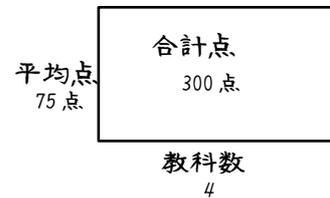
平均点 × 教科数 = 合計点

4 教科の合計点は、 $75 \times 4 = 300$ (点)

理科の点数は、 $300 - (95 + 74 + 60) = 71$ (点)

71 点

面積図



レベル ★☆☆ (基本) <グループごとの平均>

□12 男子 2 人の体重の平均は 36kg で、女子 3 人の体重の平均は 31kg です。この 5 人の体重の平均は何 kg ですか。

男子 2 人の合計体重は、

$$36 \times 2 = 72 \text{ (kg)}$$

女子 3 人の合計体重は、

$$31 \times 3 = 93 \text{ (kg)}$$

5 人の体重の合計は、

$$72 + 93 = 165 \text{ (kg)}$$

5 人の体重の平均は、

$$165 \div 5 = 33 \text{ (kg)}$$

33kg

