

得点	演習問題			実施日	月 日	氏名

【1】ノート2冊と鉛筆1本を買うと320円になります。また、同じノート5冊と鉛筆2本を買うと760円になります。このノート1冊、鉛筆1本の値段は、それぞれいくらですか。

【2】A、B2種類のおもりがあります。A1個とB2個の重さの合計は435gで、A2個とB3個の重さの合計は685gです。このA1個、B1個の重さは、それぞれいくらですか。

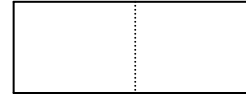
【3】箱A、箱Bがそれぞれ何箱かあります。おかしを箱Aに4個ずつ、箱Bに7個ずつ入れていくと全部で127個入ります。また、箱Aに8個ずつ、箱Bに10個ずつ入れていくと全部で218個入ります。このとき、箱A、箱Bはそれぞれ何箱ずつありますか。

【4】りんごを5個とみかんを2個買うと600円になります。また、同じりんごを8個と同じみかんを4個買うと1000円になります。このりんご1個の値段とみかん1個の値段は、それぞれいくらですか。

【5】シャープペンシル6本と消しゴム3個を買うと690円になります。また、同じシャープペンシル8本と消しゴム5個を買うと970円になります。このシャープペンシル1本の値段と消しゴム1本の値段は、それぞれいくらですか。

【6】同じ大きさの長方形が4枚あります。これを2枚ずつ〔図1〕、〔図2〕のように並べたところ周囲の長さは〔図1〕が104cm、〔図2〕が88cmになりました。もとの長方形のたて、横の長さはそれぞれ何cmですか。

〔図1〕

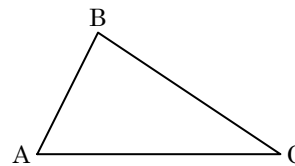


〔図2〕



【7】りんご1個とみかん1個の値段の合計は210円、みかん1個となし1個の値段の合計は180円、りんご1個となし1個の値段の合計は270円です。このとき、りんご1個、みかん1個、なし1個の値段は、それぞれいくらですか。

【8】下のような三角形ABCがあります。辺ABと辺BCの長さの和は18cm、辺BCと辺ACの長さの和は22cm、と辺ABと辺ACの長さの和は20cmです。このとき、辺BCの長さを求めなさい。



【9】ノート、鉛筆、消しゴムを買おうと思います。ノート3冊と鉛筆2本の代金は610円、鉛筆2本と消しゴム1個の代金は260円、ノート3冊と消しゴム1個の代金は550円だそうです。このノート1冊、鉛筆1本、消しゴム1個の値段はそれぞれいくらですか。

得点		演習問題〔解答〕	実施日	月 日	氏名
		和や差の関係で解く文章題:消去算 ②			

【1】ノート2冊と鉛筆1本を買くと320円になります。また、同じノート5冊と鉛筆2本を買くと760円になります。このノート1冊、鉛筆1本の値段は、それぞれいくらですか。

$$\begin{cases} \text{ノート}2 + \text{鉛筆}1 = 320 & \longrightarrow & \text{ノート}4 + \text{鉛筆}2 = 640 \\ \text{ノート}5 + \text{鉛筆}2 = 760 & \longrightarrow & \underline{\text{ノート}5 + \text{鉛筆}2 = 760} \\ & & \text{ノート}1 = 120 \end{cases}$$

$$(760 - 320 \times 2) \div (5 - 2 \times 2) = 120$$

$$320 - 120 \times 2 = 80$$

答 ノート 120 円、筆 80 円

【2】A、B2種類のおもりがあります。A1個とB2個の重さの合計は435gで、A2個とB3個の重さの合計は685gです。このA1個、B1個の重さは、それぞれいくらですか。

$$\begin{cases} A1 + B2 = 435 & \longrightarrow & A2 + B4 = 870 \\ A2 + B3 = 685 & \longrightarrow & \underline{A2 + B3 = 685} \\ & & B1 = 185 \end{cases}$$

$$(435 \times 2 - 685) \div (2 \times 2 - 3) = 185$$

$$435 - 185 \times 2 = 165$$

答 A 165 g、B 185 g

【3】箱A、箱Bがそれぞれ何箱かあります。おかしを箱Aに4個ずつ、箱Bに7個ずつ入れていくと全部で127個入ります。また、箱Aに8個ずつ、箱Bに10個ずつ入れていくと全部で218個入ります。このとき、箱A、箱Bはそれぞれ何箱ずつありますか。

$$\begin{cases} A4 + B7 = 127 & \longrightarrow & A8 + B14 = 254 \\ A8 + B10 = 218 & \longrightarrow & \underline{A8 + B10 = 218} \\ & & B4 = 36 \end{cases}$$

$$(127 \times 2 - 218) \div (7 \times 2 - 10) = 9$$

$$(127 - 9 \times 7) \div 4 = 16$$

答 A 16 箱、B 9 箱

【4】りんごを5個とみかんを2個買くと600円になります。また、同じりんごを8個と同じみかんを4個買くと1000円になります。このりんご1個の値段とみかん1個の値段は、それぞれいくらですか。

$$\begin{cases} \text{り}5 + \text{み}2 = 600 & \longrightarrow & \text{り}10 + \text{み}4 = 1200 \\ \text{り}8 + \text{み}4 = 1000 & \longrightarrow & \underline{\text{り}8 + \text{み}4 = 1000} \\ & & \text{りんご}2 = 200 \end{cases}$$

$$(600 \times 2 - 1000) \div (5 \times 2 - 8) = 100$$

$$(600 - 100 \times 5) \div 2 = 50$$

答 りんご 100 円、みかん 50 円

【5】シャープペンシル6本と消しゴム3個を買くと690円になります。また、同じシャープペンシル8本と消しゴム5個を買くと970円になります。このシャープペンシル1本の値段と消しゴム1本の値段は、それぞれいくらですか。

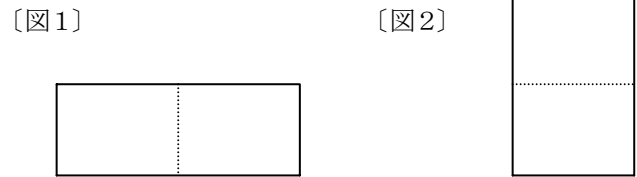
$$\begin{cases} \text{シ}6 + \text{消}3 = 690 & \longrightarrow & \text{シ}24 + \text{消}12 = 2760 \\ \text{シ}8 + \text{消}5 = 970 & \longrightarrow & \underline{\text{シ}24 + \text{消}15 = 2910} \\ & & \text{消}3 = 150 \end{cases}$$

$$(970 \times 3 - 690 \times 4) \div (5 \times 3 - 3 \times 4) = 50$$

$$(690 - 50 \times 3) \div 6 = 90$$

答 シャープペンシル 90 円、消しゴム 50 円

【6】同じ大きさの長方形が4枚あります。これを2枚ずつ〔図1〕、〔図2〕のように並べたところ周囲の長さは〔図1〕が104cm、〔図2〕が88cmになりました。もとの長方形のたて、横の長さはそれぞれ何cmですか。



$$\begin{cases} \text{たて}2 + \text{横}4 = 104 & \longrightarrow & \text{たて}4 + \text{横}8 = 208 \\ \text{たて}4 + \text{横}2 = 88 & \longrightarrow & \underline{\text{たて}4 + \text{横}2 = 88} \\ & & \text{横}6 = 120 \end{cases}$$

$$(104 \times 2 - 88) \div (4 \times 2 - 2) = 20$$

$$(104 - 20 \times 4) \div 2 = 12$$

答 たて 12 cm、横 20 cm

【7】りんご1個とみかん1個の値段の合計は210円、みかん1個となし1個の値段の合計は180円、りんご1個となし1個の値段の合計は270円です。このとき、りんご1個、みかん1個、なし1個の値段は、それぞれいくらですか。

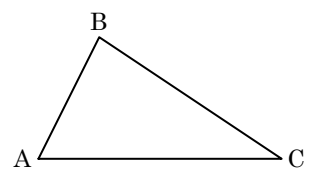
$$\begin{array}{rcl} \text{りんご}1 + \text{みかん}1 & = & 210 & 330 - 210 = 120 \\ & \text{みかん}1 + \text{なし}1 = 180 & & 330 - 180 = 150 \\ \underline{\text{りんご}1 + \text{なし}1 = 270} & & & 330 - 270 = 60 \\ \text{りんご}2 + \text{みかん}2 + \text{なし}2 & = & 660 & \end{array}$$

$$(210 + 180 + 270) \div 2 = 330$$

答 りんご 150 円、みかん 60 円、なし 120 円

【8】下のような三角形ABCがあります。辺ABと辺BCの長さの和は18cm、辺BCと辺ACの長さの和は22cm、と辺ABと辺ACの長さの和は20cmです。このとき、辺BCの長さを求めなさい。

$$\begin{array}{rcl} \text{辺}AB + \text{辺}BC & = & 18 \\ & \text{辺}BC + \text{辺}AC & = 22 \\ \underline{\text{辺}AB + \text{辺}AC} & = & 20 \\ \text{辺}AB^2 + \text{辺}BC^2 + \text{辺}AC^2 & = & 60 \end{array}$$



$$(18 + 22 + 20) \div 2 = 30$$

$$30 - 20 = 10$$

答 10 cm

【9】ノート、鉛筆、消しゴムを買おうと思います。ノート3冊と鉛筆2本の代金は610円、鉛筆2本と消しゴム1個の代金は260円、ノート3冊と消しゴム1個の代金は550円だそうです。このノート1冊、鉛筆1本、消しゴム1個の値段はそれぞれいくらですか。

$$\begin{cases} \text{鉛}2 + \text{消}1 = 260 & \text{より} & \begin{cases} \text{ノ}3 + \text{鉛}2 = 610 \\ \text{ノ}3 + \text{消}1 = 550 \end{cases} \end{cases}$$

$$550 - 260 = 290 \quad (610 + 290) \div 2 = 450$$

$$(610 - 290) \div 2 = 160$$

$$450 \div 3 = 150 \quad 160 \div 2 = 80$$

$$260 - 80 \times 2 = 100$$

答 ノート 150 円、鉛筆 80 円、消しゴム 100 円