

ステップ1 復習：1個ずつの和を求める

1 次の問いに答えなさい。

(1) えんぴつと消しゴムとノートを1つずつ買うと350円になりました。えんぴつと消しゴムとノートを2つずつ買うと何円になりますか。

(2) りんごとみかんとなしを2個ずつ買うと840円になりました。りんごとみかんとなしを1個ずつ買うと何円になりますか。

ステップ2 3つの消去算

2

A、B、Cの3つおもりがあります。AとBの重さの和は250g、BとCの和は350g、CとAの和は300gです。このとき、()にあてはまる数を求めなさい。

A	B	C	
○	△		250g
	△	□	350g
○		□	300g
○○	△△	□□	(ア) g
○	△	□	(イ) g

) 和
←
÷ ()

(1) A、B、C 2個ずつの重さの和は、

$$(\quad) + (\quad) + (\quad) = (\text{ア}) \text{ g です。}$$

(2) A、B、C 1個ずつの重さの和は、

$$(\quad) \div (\quad) = (\text{イ}) \text{ g です。}$$

(3) Cは、

$$(\text{イ}) - (\quad) = (\quad) \text{ g、}$$

Aは、

$$(\text{イ}) - (\quad) = (\quad) \text{ g、}$$

Bは、

$$(\text{イ}) - (\quad) = (\quad) \text{ g です。}$$

3

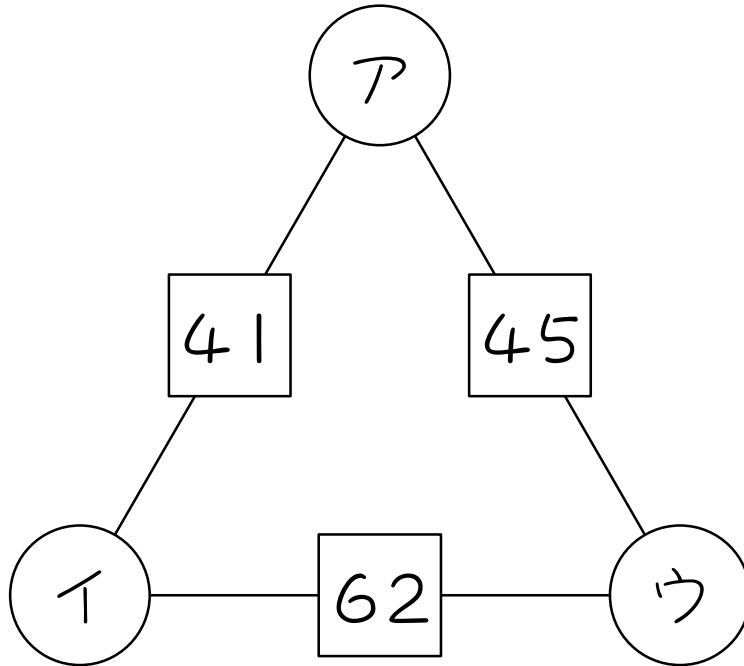
あるお店で、りんごとみかんとなしを売っています。りんごとみかんを1個ずつ買うと200円で、みかんとなしを1個ずつ買うと230円で、なしとりんごを1個ずつ買うと270円です。りんご1個、みかん1個、なし1個の値段はそれぞれ何円ですか。

4

ある3人兄弟の年齢を2人ずつたしたら、24才、22才、18才になりました。長男、次男、三男の年齢はそれぞれ何才ですか。

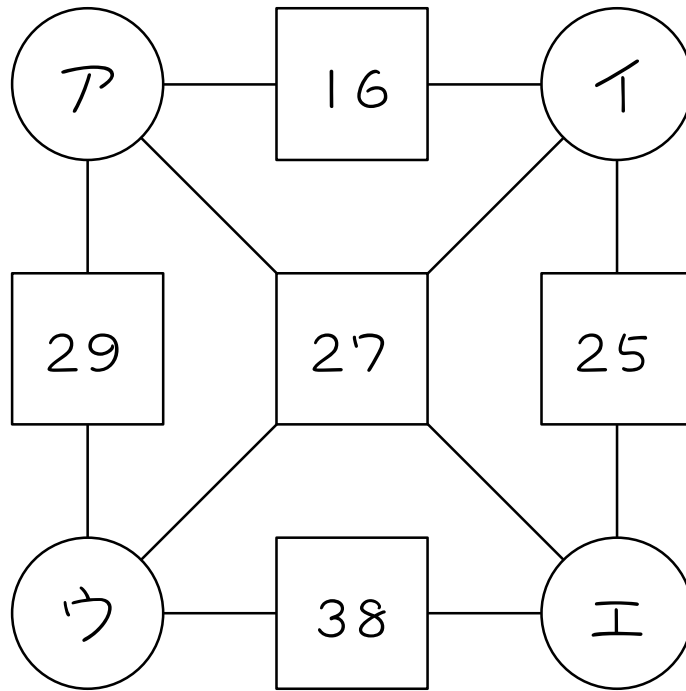
5

図のような三角形があります。□の中には、両どりの数字の和が書かれています。このとき、ア、イ、ウにあてはまる数を求めなさい。



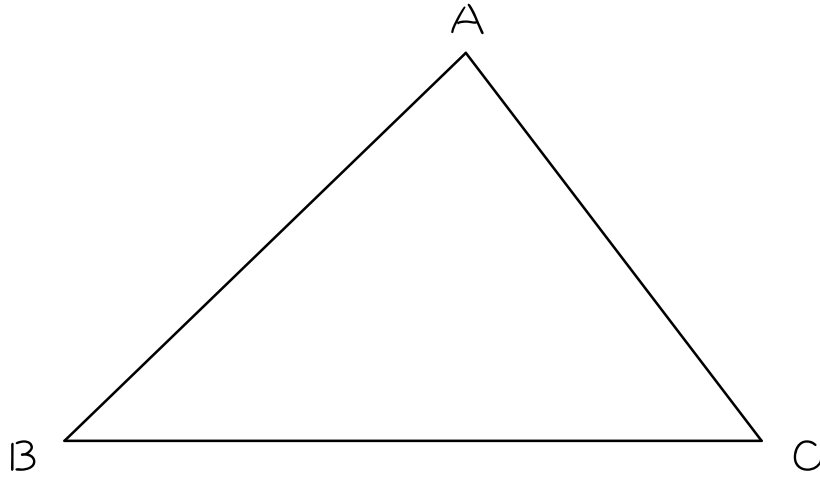
6

次の図の□の数は、線でむすばれた両隣の○の中の数の和です。例えば、16はアとイの数の和です。27はアとエの和でもあり、イとウの和でもあります。ア、イ、ウ、エの中にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。



7

下の図で、AからBを通過してCまでは18km、BからCを通過してAまでは17km、CからAを通過してBまでは15kmあります。AからBまでの道のりは何kmですか。



ステップ3 4つの消去算

8

A、B、C、Dの4つおもりがあります。AとBとCの重さの和は35g、AとBとDの和は30g、AとCとDの和は45g、BとCとDの和は40gです。このとき、()にあてはまる数を求めなさい。

A	B	C	D	
○	△	□		35g
○	△		◇	30g
○		□	◇	45g
	△	□	◇	40g
○○○	△△△	□□□	◇◇◇	(ア)g
○	△	□	◇	(イ)g

(1) A、B、C、D 3個ずつの重さの和は、

$$() + () + () + () = (ア) g \text{ です。}$$

(2) A、B、C 1個ずつの重さの和は、

$$() \div () = (イ) g \text{ です。}$$

(3) Dは、(イ) - () = () g、

Cは、(イ) - () = () g、

Bは、(イ) - () = () g、

Aは、(イ) - () = () g です。

9

太郎君が国語と算数と理科と社会のテストを受けたところ、国語と算数と理科の合計は220点、国語と算数と社会の合計は225点、国語と理科と社会の合計は210点、算数と理科と社会の合計は215点でした。それぞれの科目の点数を求めなさい。

■ 解答 ■

- 1 (1) 700円 (2) 420円
- 2 (1) 250、350、300、900
(2) 900、2、450
(3) 450、250、200
450、350、100、
450、300、150、
- 3 りんご120円 みかん80円 なし150円
- 4 長男14才 次男10才 三男8才
- 5 ア12 イ29 ウ33
- 6 ア9 イ7 ウ20 エ18
- 7 8 km
- 8 (1) 35、30、45、40、150
(2) 150、3、50
(3) 50、35、15
50、30、20
50、45、5
50、40、10
- 9 国語75点、算数80点
理科65点、社会70点

■ 解説 ■

- 1 (1) $350 \times 2 = \underline{700}$ (円)
 (2) $840 \div 2 = \underline{420}$ (円)

3

り	み	な	
○	△		250
	△	□	230
○		□	270
<hr/>			
○○	△△	□□	700
○	△	□	350

$350 - 200 = 150$ (円)・・・なし
 $350 - 230 = 120$ (円)・・・りんご
 $350 - 270 = 80$ (円)・・・みかん

- 4 3人を適当にA、B、Cとすると、

A	B	C	
○	△		24
	△	□	22
○		□	18
<hr/>			
○○	△△	□□	64
○	△	□	32

$32 - 24 = 8$ (才)・・・C
 $32 - 22 = 10$ (才)・・・A
 $32 - 18 = 14$ (才)・・・B
 →長男から順に14才、10才、8才

5

ア	イ	ウ	
○	△		41
	△	□	62
○		□	45
<hr/>			
○○	△△	□□	148
○	△	□	74

$74 - 41 = \underline{33}$ ・・・ウ
 $74 - 62 = \underline{12}$ ・・・ア
 $74 - 45 = \underline{29}$ ・・・イ

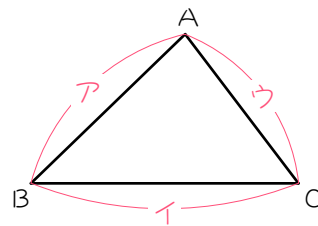
- 6 まず、ア、イ、ウの3つで考えます。

ア	イ	ウ	
○	△		16
	△	□	27
○		□	29
<hr/>			
○○	△△	□□	72
○	△	□	36

$36 - 16 = \underline{20}$ ・・・ウ
 $36 - 27 = \underline{9}$ ・・・ア
 $36 - 29 = \underline{7}$ ・・・イ

よって、 $27 - 9 = \underline{18}$ ・・・エ

- 7 図のように、ア、イ、ウとおきます。



ア	イ	ウ	
○	△		18
	△	□	17
○		□	15
<hr/>			
○○	△△	□□	50
○	△	□	25

$25 - 18 = 7$ (km)・・・ウ
 $25 - 17 = \underline{8}$ (km)・・・ア
 $25 - 15 = 10$ (km)・・・イ

9

国	算	理	社	
○	△	□		220
○	△		◇	225
○		□	◇	210
<hr/>				
	△	□	◇	215
○○○	△△△	□□□	◇◇◇	870
○	△	□	◇	290

$$290 - 220 = \underline{70}(\text{点}) \cdots \text{社会}$$

$$290 - 225 = \underline{65}(\text{点}) \cdots \text{理科}$$

$$290 - 210 = \underline{80}(\text{点}) \cdots \text{算数}$$

$$290 - 215 = \underline{75}(\text{点}) \cdots \text{国語}$$