

消去算⑥ 2つずつの合計から3つの数

中学受験／消去算

なまえ _____

ひづけ _____

2つずつの合計を全部 たすと、どれも 2回ずつ 数えられます。 $\div 2$ で 3つの 合計を 作ります。

① 赤・青・黄の 3つのおもりがあります。2つずつ 重さをはかると、赤と青が 21g、青と黄が 29g、赤と黄が 24gでした。3つのおもりの 重さは、赤・青・黄の 順に 何gですか。

しき

こたえ

② ア・イ・ウの 3つの 箱があります。2つずつ 重さをはかると、アとイが 15kg、イとウが 23kg、アとウが 20kgでした。3つの 箱の 重さは、ア・イ・ウの 順に 何kgですか。

しき

こたえ

③ 赤・青・白の 3本の リボンがあります。2本ずつ つなぐと、赤と青が 36cm、青と白が 55cm、赤と白が 49cmでした。3本の リボンの 長さは、赤・青・白の 順に 何cmですか。

しき

こたえ

④ まさき・ゆい・そらの 3人が カードを持っています。2人ずつ 出しあうと、まさきとゆいが 36まい、ゆいとそらが 48まい、まさきとそらが 40まいでした。3人の カードの まい数は、まさき・ゆい・そらの 順に 何まいですか。

しき

こたえ

⑤ ひなた・かえで・りくの 3人が います。2人ずつ 体重計に のると、ひなたとかえでが 62kg、かえでとりくが 76kg、ひなたとりくが 70kgでした。3人の 体重は、ひなた・かえで・りくの 順に 何kgですか。

しき

こたえ

⑥ A・B・Cの 3つの 水そうがあります。2つずつ 水の りょうを 合わせると、AとBが 19L、BとCが 27L、AとCが 22Lでした。3つの 水そうの 水の りょうは、A・B・Cの 順に 何Lですか。

しき

こたえ



消去算⑥ 2つずつの合計から3つの数【こたえ】

なまえ _____

中学受験／消去算

ひづけ _____

2つずつの合計を全部 たすと、どれも 2回ずつ 数えられます。 $\div 2$ で 3つの 合計を 作ります。

① 赤・青・黄の 3つの おもりがあります。2つずつ 重さをはかると、赤と青が 21g、青と黄が 29g、赤と黄が 24gでした。3つの おもりの 重さは、赤・青・黄の 順に 何gですか。

しき $21+29+24=74$ 、 $74\div 2=37$
 $37-29=8$ 、 $37-24=13$ 、 $37-21=16$

こたえ 8g、13g、16g

解説 3つの 合計を 全部 たすと、どの おもりも 2回ずつ 数えられます。 $74\div 2=37$ が 3つの 合計。そこから 21 を引いて 黄=16、29 を引いて 赤=8、のこりが 青=13。3つの 合計が 出たら、あとは 引き算だけ。どの 組を 引くかで 出る 数が 変わります。

② ア・イ・ウの 3つの 箱があります。2つずつ 重さをはかると、アとイが 15kg、イとウが 23kg、アとウが 20kgでした。3つの 箱の 重さは、ア・イ・ウの 順に 何kgですか。

しき $15+23+20=58$ 、 $58\div 2=29$
 $29-23=6$ 、 $29-20=9$ 、 $29-15=14$

こたえ 6kg、9kg、14kg

解説 3つの 合計を 全部 たすと、どの 箱も 2回ずつ 数えられます。 $58\div 2=29$ が 3つの 合計。そこから 15 を引いて ウ=14、23 を引いて ア=6、のこりが イ=9。「2回ずつ 数えた」から $\div 2$ 。ここを $\div 3$ にしないこと。

③ 赤・青・白の 3本の リボンがあります。2本ずつ つなぐと、赤と青が 36cm、青と白が 55cm、赤と白が 49cmでした。3本の リボンの 長さは、赤・青・白の 順に 何cmですか。

しき $36+55+49=140$ 、 $140\div 2=70$
 $70-55=15$ 、 $70-49=21$ 、 $70-36=34$

こたえ 15cm、21cm、34cm

解説 3つの 合計を 全部 たすと、どの リボンも 2回ずつ 数えられます。 $140\div 2=70$ が 3つの 合計。そこから 36 を引いて 白=34、55 を引いて 赤=15、のこりが 青=21。出した 3つを たして、はじめの 合計に 戻るか 確かめます。

④ まさき・ゆい・そらの 3人が カードを持っています。2人ずつ 出しあうと、まさきとゆいが 36まい、ゆいとそらが 48まい、まさきとそらが 40まいでした。3人の カードの まい数は、まさき・ゆい・そらの 順に 何まいですか。

しき $36+48+40=124$ 、 $124\div 2=62$
 $62-48=14$ 、 $62-40=22$ 、 $62-36=26$

こたえ 14まい、22まい、26まい

解説 3つの 合計を 全部 たすと、どの カードも 2回ずつ 数えられます。 $124\div 2=62$ が 3つの 合計。そこから 36 を引いて そら=26、48 を引いて まさき=14、のこりが ゆい=22。組の 合計を 全部 たす とき、たし忘れがないか 指で 追って 数えます。

⑤ ひなた・かえで・りくの 3人が います。2人ずつ 体重計に のると、ひなたとかえでが 62kg、かえでとりくが 76kg、ひなたとりくが 70kgでした。3人の 体重は、ひなた・かえで・りくの 順に 何kgですか。

しき $62+76+70=208$ 、 $208\div 2=104$
 $104-76=28$ 、 $104-70=34$ 、 $104-62=42$

こたえ 28kg、34kg、42kg

解説 3つの 合計を 全部 たすと、どの 体重も 2回ずつ 数えられます。 $208\div 2=104$ が 3つの 合計。そこから 62 を引いて りく=42、76 を引いて ひなた=28、のこりが かえで=34。3つの 合計が 出たら、あとは 引き算だけ。どの 組を 引くかで 出る 数が 変わります。

⑥ A・B・Cの 3つの 水そうがあります。2つずつ 水の りょうを 合わせると、AとBが 19L、BとCが 27L、AとCが 22Lでした。3つの 水そうの 水の りょうは、A・B・Cの 順に 何Lですか。

しき $19+27+22=68$ 、 $68\div 2=34$
 $34-27=7$ 、 $34-22=12$ 、 $34-19=15$

こたえ 7L、12L、15L

解説 3つの 合計を 全部 たすと、どの 水そうも 2回ずつ 数えられます。 $68\div 2=34$ が 3つの 合計。そこから 19 を引いて C=15、27 を引いて A=7、のこりが B=12。「2回ずつ 数えた」から $\div 2$ 。ここを $\div 3$ にしないこと。