

消去算⑥ 2つずつの合計から3つの数

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

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⑦ ひいてちがいを出す

中学受験／消去算

なまえ _____

ひづけ _____

同じものが入った2つの式を引くと、それが消えてちがいだけがのこります。

① ケーキ・プリン・ゼリーの3しゅるいのおかしがあります。2しゅるいずつ1こずつ買くと、ケーキとプリンが400円、プリンとゼリーが480円でした。ゼリーはケーキより何円高いですか。

しき

こたえ

② 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63kg、かえでとりくが76kgでした。りくはひなたより何kg重いですか。

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105cm、青と白が145cmでした。白は赤より何cm長いですか。

しき

こたえ

④ マンガ・ずかん・絵本の3さつの本があります。2さつずつ重さをはかると、マンガとずかんが800g、ずかんと絵本が1120gでした。ずかんは480gです。マンガと絵本はそれぞれ何gですか。

しき

こたえ

⑤ 兄・姉・弟の3人のおこづかいがあります。2人ずつ合わせると、兄と姉が650円、姉と弟が950円でした。弟は兄より何円多いですか。

しき

こたえ

⑥ りんご・なし・かきの3しゅるいのくだものがあります。2しゅるいずつ1こずつ買くと、りんごとなしが230円、なしとかきが350円でした。なしは140円です。りんごとかきはそれぞれ何円ですか。

しき

こたえ



消去算⑧ 全体の合計と組み合わせる

なまえ _____

中学受験／消去算

ひづけ _____

全体の 合計から 組の 合計を 引くと、その 組に 入っていない1つが のこります。

① ア・イ・ウの 3本の ロープが あります。3つ 合わせると 45mで、2本ずつ つなぐと アとイが 23m、イとウが 36mでした。3本の ロープの 長さは、ア・イ・ウの 順に 何mですか。

しき

こたえ

② あお・きい・ももの 3つの ふくろに シールが 入っています。3つ 合わせると 105まいで、2ふくろずつ 合わせると あおときいが 60まい、きいとももが 81まいでした。3つの ふくろの シールの まい数は、あお・きい・ももの 順に 何まいですか。

しき

こたえ

③ 赤・青・黄の 3つの おもりが あります。3つ 合わせると 70gで、2つずつ 重さをはかると 赤と青が 36g、青と黄が 55g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

④ ア・イ・ウの 3つの 箱が あります。3つ 合わせると 36kgで、2つずつ 重さをはかると アとイが 19kg、イとウが 28kg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

⑤ さくら・ゆうと・はるとの 3人の 貯金が あります。3つ 合わせると 1050円で、2人ずつ 合わせると さくらとゆうとが 550円、ゆうととはるとが 850円でした。3人の 貯金は、さくら・ゆうと・はるとの 順に 何円ですか。

しき

こたえ

⑥ まさき・ゆい・そらの 3人が カードを 持っています。3つ 合わせると 84まいで、2人ずつ 出しあうと まさきとゆいが 45まい、ゆいとそらが 66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



消去算⑨ 4つの数を組みかえる

なまえ _____

中学受験／消去算

ひづけ _____

4つの 数を 2つずつの 組で 考えます。組を 組みかえて 全体の 合計を 作りましょう。

① 国語・算数・理科・社会の 4つの テストが あります。2つずつ 点数を 合計すると、国語と算数が 133点、理科と社会が 163点、国語と理科が 140点でした。算数と社会を 合わせると 何点ですか。

しき

こたえ

② A・B・C・Dの 4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 23L、CとDが 41L、AとCが 27Lでした。BとDを 合わせると 何Lですか。

しき

こたえ

③ ケーキ・プリン・ゼリー・クッキーの 4しゅるいの おかしが あります。2しゅるいずつ 1こずつ 買うと、ケーキとプリンが 420円、ゼリーとクッキーが 720円、ケーキとゼリーが 500円でした。4つ ぜんぶを 合わせると 何円ですか。

しき

こたえ

④ ひなた・かえで・りく・あおいの 4人が います。2人ずつ 体重計に のると、ひなたとかえでが 57kg、りくとあおいが 82kg、ひなたとりくが 64kgでした。かえでとあおいを 合わせると 何kgですか。

しき

こたえ

⑤ 赤・青・白・緑の 4本の リボンが あります。2本ずつ つなぐと、赤と青が 105cm、白と緑が 170cm、赤と白が 120cmでした。青と緑を 合わせると 何cmですか。

しき

こたえ

⑥ マンガ・ずかん・絵本・辞書の 4さつの 本が あります。2さつずつ 重さ を はかると、マンガとずかんが 490g、絵本と辞書が 810g、マンガと絵本が 560gでした。4つ ぜんぶを 合わせると 何gですか。

しき

こたえ



消去算⑩ 3つ・4つの数のまとめ

中学受験／消去算

なまえ _____

ひづけ _____

3つ・4つの 数の まとめです。全部 たす／引く／組みかえる を 使い分けましょう。

① 兄・姉・弟の 3人のおこづかいがあります。2人ずつ 合わせると、兄と姉が 600円、姉と弟が 850円、兄と弟が 750円でした。3人のおこづかいは、兄・姉・弟の 順に 何円ですか。

しき

こたえ

② りんご・なし・かきの 3しゅるいの くだものがあります。3つ 合わせると 560円で、2しゅるいずつ 1こずつ 買うと りんごとなしが 300円、なしとかきが 440円でした。3しゅるいの ねだんは、りんご・なし・かきの 順に 何円ですか。

しき

こたえ

③ ア・イ・ウ・エの 4本の ロープがあります。2本ずつ つなぐと、アとイが 29m、ウとエが 49m、アとウが 33mでした。イとエを 合わせると 何mですか。

しき

こたえ

④ あお・きい・ももの 3つの ふくろに シールが入っています。2ふくろずつ 合わせると、あおときいが 62まい、きいとももが 90まいでした。ももは あおより 何まい 多いですか。

しき

こたえ

⑤ 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 31g、青と黄が 44g、赤と黄が 37g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

⑥ ア・イ・ウ・エの 4つの 箱があります。2つずつ 重さをはかると、アとイが 18kg、ウとエが 34kg、アとウが 22kgでした。4つ ぜんぶを 合わせると 何kg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。

消去算⑦ ひいてちがいを出す【こたえ】

中学受験／消去算

なまえ _____

ひづけ _____

同じものが入った2つの式を引くと、それが消えてちがいだけがのこります。

- ① ケーキ・プリン・ゼリーの3しゅるいのおかしがあります。2しゅるいずつ1こずつ買くと、ケーキとプリンが400円、プリンとゼリーが480円でした。ゼリーはケーキより何円高いですか。

しき $480 - 400 = 80$

こたえ 80円

解説 どちらの式にもプリンが入っています。引くとプリンが消えて、ゼリーとケーキのちがいだけがのこります。 $480 - 400 = 80$ 。1つずつの数は決まりませんが、ちがいは決まります。ちがいにも単位が付きます。答えの単位をつけ忘れないこと。

- ② 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63kg、かえでとりくが76kgでした。りくはひなたより何kg重いですか。

しき $76 - 63 = 13$

こたえ 13kg

解説 どちらの式にもかえでが入っています。引くとかえでが消えて、りくとひなたのちがいだけがのこります。 $76 - 63 = 13$ 。1つずつの数は決まりませんが、ちがいは決まります。同じことばが入っている2つの式をさがすのが先。それが消せる組です。

- 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105cm、青と白が145cmでした。白は赤より何cm長いですか。

しき $145 - 105 = 40$

こたえ 40cm

解説 どちらの式にも青が入っています。引くと青が消えて、白と赤のちがいだけがのこります。 $145 - 105 = 40$ 。1つずつの数は決まりませんが、ちがいは決まります。引く向きを変えると答えの意味が反対になります。何を聞かれたか読み直します。

- ④ マンガ・ずかん・絵本の3さつの本があります。2さつずつ重さをはかると、マンガとずかんが800g、ずかんと絵本が1120gでした。ずかんは480gです。マンガと絵本はそれぞれ何gですか。

しき $800 - 480 = 320$ 、 $1120 - 480 = 640$

こたえ マンガ 320g、絵本 640g

解説 まん中のずかんが分かっているので、どちらの式からも引くだけで出ます。 $800 - 480 = 320$ 、 $1120 - 480 = 640$ 。マンガと絵本のちがいが320gになることも確かめられます。ちがいが出たあと1つでも値が分かれば、のこりも全部決まります。

- ⑤ 兄・姉・弟の3人のおこづかいがあります。2人ずつ合わせると、兄と姉が650円、姉と弟が950円でした。弟は兄より何円多いですか。

しき $950 - 650 = 300$

こたえ 300円

解説 どちらの式にも姉が入っています。引くと姉が消えて、弟と兄のちがいだけがのこります。 $950 - 650 = 300$ 。1つずつの数は決まりませんが、ちがいは決まります。ちがいにも単位が付きます。答えの単位をつけ忘れないこと。

- ⑥ りんご・なし・かきの3しゅるいのくだものがあります。2しゅるいずつ1こずつ買くと、りんごとなしが230円、なしとかきが350円でした。なしは140円です。りんごとかきはそれぞれ何円ですか。

しき $230 - 140 = 90$ 、 $350 - 140 = 210$

こたえ りんご 90円、かき 210円

解説 まん中のなしが分かっているので、どちらの式からも引くだけで出ます。 $230 - 140 = 90$ 、 $350 - 140 = 210$ 。りんごとかきのちがいが120円になることも確かめられます。同じことばが入っている2つの式をさがすのが先。それが消せる組です。

消去算⑧ 全体の合計と組み合わせる【こたえ】

中学受験／消去算

なまえ _____

ひづけ _____

全体の合計から組の合計を引くと、その組に入っていない1つがのこります。

① ア・イ・ウの3本のロープがあります。3つ合わせると45mで、2本ずつつなぐとアとイが23m、イとウが36mでした。3本のロープの長さは、ア・イ・ウの順に何mですか。

しき $45-23=22$ 、 $45-36=9$
 $45-9-22=14$

こたえ 9m、14m、22m

解説 全体の45からアとイの23を引くと、のこりのウ=22。同じように $45-36=9$ でア。イは全体から2つを引いて14。全体から組を引くと、その組に入っていない1つが出ます。ここがいちばん早い道です。

② あお・きい・ももの3つのふくろにシールが入っています。3つ合わせると105まいで、2ふくろずつ合わせるとあおときいが60まい、きいともものが81まいでした。3つのふくろのシールのまい数は、あお・きい・ももの順に何まいですか。

しき $105-60=45$ 、 $105-81=24$
 $105-24-45=36$

こたえ 24まい、36まい、45まい

解説 全体の105からあおときいの60を引くと、のこりのもも=45。同じように $105-81=24$ であお。きいは全体から2つを引いて36。先に出た1つを組の合計から引けば、のこりもすぐ決まります。

③ 赤・青・黄の3つのおもりがあります。3つ合わせると70gで、2つずつ重さをはかると赤と青が36g、青と黄が55g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 $70-36=34$ 、 $70-55=15$
 $70-15-34=21$

こたえ 15g、21g、34g

解説 全体の70から赤と青の36を引くと、のこりの黄=34。同じように $70-55=15$ で赤。青は全体から2つを引いて21。3つをたして全体に戻るか、最後にかならず確かめます。

④ ア・イ・ウの3つの箱があります。3つ合わせると36kgで、2つずつ重さをはかるとアとイが19kg、イとウが28kgでした。3つの箱の重さは、ア・イ・ウの順に何kgですか。

しき $36-19=17$ 、 $36-28=8$
 $36-8-17=11$

こたえ 8kg、11kg、17kg

解説 全体の36からアとイの19を引くと、のこりのウ=17。同じように $36-28=8$ でア。イは全体から2つを引いて11。どの組を引くと何がのこるか、指でさして考えるとまちがえません。

⑤ さくら・ゆうと・はるとの3人の貯金があります。3つ合わせると1050円で、2人ずつ合わせるとさくらとゆうとが550円、ゆうととはるとが850円でした。3人の貯金は、さくら・ゆうと・はるとの順に何円ですか。

しき $1050-550=500$ 、 $1050-850=200$
 $1050-200-500=350$

こたえ 200円、350円、500円

解説 全体の1050からさくらとゆうとの550を引くと、のこりのはると=500。同じように $1050-850=200$ でさくら。ゆうとは全体から2つを引いて350。全体から組を引くと、その組に入っていない1つが出ます。ここがいちばん早い道です。

⑥ まさき・ゆい・そらの3人がカードを持っています。3つ合わせると84まいで、2人ずつ出しあうとまさきとゆいが45まい、ゆいとそらが66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 $84-45=39$ 、 $84-66=18$
 $84-18-39=27$

こたえ 18まい、27まい、39まい

解説 全体の84からまさきとゆいの45を引くと、のこりのそら=39。同じように $84-66=18$ でまさき。ゆいは全体から2つを引いて27。先に出た1つを組の合計から引けば、のこりもすぐ決まります。

消去算⑨ 4つの数を組みかえる【こたえ】

中学受験／消去算

なまえ _____

ひづけ _____

4つの 数を 2つずつの 組で 考えます。組を 組みかえて 全体の 合計を 作りましょう。

① 国語・算数・理科・社会の4つのテストがあります。2つずつ点数を合計すると、国語と算数が133点、理科と社会が163点、国語と理科が140点でした。算数と社会を合わせると何点ですか。

しき $133+163=296$ 、 $296-140=156$

こたえ 156点

解説 国語と算数、理科と社会をたすと4つの合計296。そこから国語と理科の140を引くと、のこるのは算数と社会。 $296-140=156$ 。1つずつ出さなくても答えは出ます。4つを2つずつに分ける分け方は何通りもあります。合計はどの分け方でも同じです。

② A・B・C・Dの4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23L、CとDが41L、AとCが27Lでした。BとDを合わせると何Lですか。

しき $23+41=64$ 、 $64-27=37$

こたえ 37L

解説 AとB、CとDをたすと4つの合計64。そこからAとCの27を引くと、のこるのはBとD。 $64-27=37$ 。1つずつ出さなくても答えは出ます。求めたい組が「全体から何を引けばのこるか」を先に決めます。

③ ケーキ・プリン・ゼリー・クッキーの4しゅるいのおかしがあります。2しゅるいずつ1こずつ買うと、ケーキとプリンが420円、ゼリーとクッキーが720円、ケーキとゼリーが500円でした。4つぜんぶを合わせると何円ですか。

しき $420+720=1140$

こたえ 1140円

解説 ケーキとプリン、ゼリーとクッキーで4つぜんぶが1回ずつ入ります。だから $420+720=1140$ が4つの合計。ケーキとゼリーの500は使いません。じゃまな数にまどわされないこと。問われている組を先に丸でかこむと、引く組をまちがえません。

④ ひなた・かえで・りく・あおいの4人がいます。2人ずつ体重計にのると、ひなたとかえでが57kg、りくとあおいが82kg、ひなたとりくが64kgでした。かえでとあおいを合わせると何kgですか。

しき $57+82=139$ 、 $139-64=75$

こたえ 75kg

解説 ひなたとかえで、りくとあおいをたすと4つの合計139。そこからひなたとりくの64を引くと、のこるのはかえでとあおい。 $139-64=75$ 。1つずつ出さなくても答えは出ます。たし算と引き算だけで進みます。かけ算・わり算は使いません。

⑤ 赤・青・白・緑の4本のリボンがあります。2本ずつつなぐと、赤と青が105cm、白と緑が170cm、赤と白が120cmでした。青と緑を合わせると何cmですか。

しき $105+170=275$ 、 $275-120=155$

こたえ 155cm

解説 赤と青、白と緑をたすと4つの合計275。そこから赤と白の120を引くと、のこるのは青と緑。 $275-120=155$ 。1つずつ出さなくても答えは出ます。4つを2つずつに分ける分け方は何通りもあります。合計はどの分け方でも同じです。

⑥ マンガ・ずかん・絵本・辞書の4さつの本があります。2さつずつ重さをはかると、マンガとずかんが490g、絵本と辞書が810g、マンガと絵本が560gでした。4つぜんぶを合わせると何gですか。

しき $490+810=1300$

こたえ 1300g

解説 マンガとずかん、絵本と辞書で4つぜんぶが1回ずつ入ります。だから $490+810=1300$ が4つの合計。マンガと絵本の560は使いません。じゃまな数にまどわされないこと。求めたい組が「全体から何を引けばのこるか」を先に決めます。

消去算⑩ 3つ・4つの数のまとめ【こたえ】

中学受験／消去算

なまえ _____

ひづけ _____

3つ・4つの 数の まとめです。全部 たす／引く／組みかえる を 使い分けましょう。

① 兄・姉・弟の 3人のおこづかいがあります。2人ずつ 合わせると、兄と姉が 600円、姉と弟が 850円、兄と弟が 750円でした。3人のおこづかいは、兄・姉・弟の 順に 何円ですか。

しき $600+850+750=2200$ 、 $2200\div 2=1100$
 $1100-850=250$ 、 $1100-750=350$
 $1100-600=500$

解説 3つの 合計を 全部 たすと、どの おこづかひも 2回ずつ 数えられます。 $2200\div 2=1100$ が 3つの 合計。そこから 600 を 引いて 弟=500、850 を 引いて 兄=250、のこりが 姉=350。出した 3つを たして、はじめの 合計に 戻るか 確かめます。

こたえ 250円、350円、500円

② りんご・なし・かきの 3しゅるいの くだものがあります。3つ 合わせると 560円で、2しゅるいずつ 1こずつ 買うと りんごとなしが 300円、なしとかきが 440円でした。3しゅるいの ねだんは、りんご・なし・かきの 順に 何円ですか。

しき $560-300=260$ 、 $560-440=120$
 $560-120-260=180$

解説 全体の 560 から りんごとなしの 300 を 引くと、のこりのかき=260。同じように $560-440=120$ で りんご。なしは 全体から 2つを 引いて 180。どの 組を 引くと 何が のこるか、指で さして 考えると まちがえません。

こたえ 120円、180円、260円

③ ア・イ・ウ・エの 4本の ロープがあります。2本ずつ つなぐと、アとイが 29m、ウとエが 49m、アとウが 33mでした。イとエを 合わせると 何mですか。

しき $29+49=78$ 、 $78-33=45$

解説 アとイ、ウとエ を たすと 4つの 合計 78。そこから アとウの 33 を 引くと、のこるのは イとエ。 $78-33=45$ 。1つずつ 出さなくても 答えは 出ます。問われている 組を 先に 丸で かこむと、引く 組を まちがえません。

こたえ 45m

④ あお・きい・ももの 3つの ふくろに シールが 入っています。2ふくろずつ 合わせると、あおときいが 62まい、きいともものが 90まいでした。もものは あおより 何まい 多いですか。

しき $90-62=28$

解説 どちらの 式にも きいが入っています。引くと きいが 消えて、ももとあおの ちがいだけが のこります。 $90-62=28$ 。1つずつの 数は 決まりませんが、ちがいは 決まります。ちがいが 出たあと 1つでも 値が 分かれば、のこりも 全部 決まります。

こたえ 28まい

⑤ 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 31g、青と黄が 44g、赤と黄が 37g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 $31+44+37=112$ 、 $112\div 2=56$
 $56-44=12$ 、 $56-37=19$ 、 $56-31=25$

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。 $112\div 2=56$ が 3つの 合計。そこから 31 を 引いて 黄=25、44 を 引いて 赤=12、のこりが 青=19。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。

こたえ 12g、19g、25g

⑥ ア・イ・ウ・エの 4つの 箱があります。2つずつ 重さをはかると、アとイが 18kg、ウとエが 34kg、アとウが 22kgでした。4つ ぜんぶを 合わせると 何kgですか。

しき $18+34=52$

解説 アとイ、ウとエ で 4つ ぜんぶが 1回ずつ 入ります。だから $18+34=52$ が 4つの 合計。アとウの 22 は 使いません。じゃまな 数に まどわされないこと。たし算と 引き算だけで 進みます。かけ算・わり算は 使いません。

こたえ 52kg