

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 $600+850+750=2200$ 、 $2200\div2=1100$
 $1100-850=250$ 、 $1100-750=350$
 $1100-600=500$

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。 $2200\div2=1100$ 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、きいとももが 90まいでした。ももは 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 $31+44+37=112$ 、 $112\div2=56$
 $56-44=12$ 、 $56-37=19$ 、 $56-31=25$

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。 $112\div2=56$ 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