

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 _____

ひびけ _____

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。