

第1章 和差算 ステップ2

Q1

昼が夜よりも2時間40分長かった。
昼と夜はそれぞれ何時間であったか。

Q2

長方形の形をしたプールの周囲が70mで
タテはヨコよりも15m長い。
このプールの面積は何 m^2 ですか。

Q3

AからBを引くと5になり
AからCを引くと9になり
A、B、Cを合計すると100になります。
Aはいくらですか。

Q4

2つの数の和を求めるのを間違えて
差を求めて6になりました。これは
正しい答えと20の違いがあります。
大と小、2つの数は、それぞれいくらか。

Q5

2つの数の和を求めるのを間違えて
差を求めて3.5になりました。これは
正しい答えと19の違いがあります。
大と小、2つの数は、それぞれいくらか。

Q6

きょうだい3人の年齢の和は37歳
太郎と次郎の差は4歳
次郎と三郎の差は3歳です。
太郎、次郎、三郎それぞれ何歳ですか。

Q7

父と母の年齢の和は80歳
父の年齢は母より6歳上です。
父と母、それぞれの年齢を求めなさい。

Q8

A、B2人が等しいお金を出しあって
ある品物24個を買いましたが
Aの方がBより4個多く取ったので
AはBに100円払いました。
この品物1個の値段はいくらですか。

Q9

3つの数A、B、Cがあります。
AとBを合わせると22
BとCを合わせると27
BはCよりも3少ない。
A、B、Cそれぞれの数を求めなさい。

Q10

3つの数の和が43
大と中の差が5、中と小の差が4
と判っているとき
① 小を求める式をかきなさい。
② 大を求める式をかきなさい。
③ 中を求める式をかきなさい。

第2章 差集算 ステップ2

Q1

60円の切手と80円の切手を買ったが
60円の切手を1枚だけ
80円の切手に換えたいと思います。
何円多く払わねばなりませんか。

Q2

1枚が60円の切手と80円の切手を
合わせて50枚買おうと思いましたが
予定した枚数を逆にして買ったため
200円多くいりました。

- ① 何枚逆にして買ったのでしょうか。
- ② 60円切手を何枚買うつもりだったか。

Q3

Aは秒速6mで進みます。
Bは秒速4mで進みます。

- ① 1m進むのにAは何秒かかりますか。
- ② 1m進むのにBは何秒かかりますか。
- ③ 同じ1mを進むのに必要な時間は
AとBでどれだけ違いますか。
- ④ 同じ10mを進むのに
どれだけの時間の差ができますか。
- ⑤ 同じ距離を進むのに
Bが5秒多くかかりました。
どれだけの距離を進みましたか。

Q4

ある道のりを
Aは時速6kmで進み
Bは時速5kmで進みます。

- ① 1kmに行くのに
Aは何時間かかりますか。
- ② 1kmに行くのに
Bは何時間かかりますか。
- ③ 同じ1kmに行くのに必要な時間は
AとBでどれだけ違いますか。
- ④ 同じ10kmに行くのに
どれだけの時間の差ができますか。
- ⑤ 目的地に着くときBが1周遅れる。
目的地までの距離は何kmか。

Q5

ある長距離トラックが
時速100kmで走るのにくらべ
時速80kmで走ると
目的地まで2時間多くかかります。
次の①～④の問いに答えなさい。

- ① 時速100kmで
1kmを走るのにかかる時間。
- ② 時速80kmで
1kmを走るのにかかる時間。
- ③ 1kmを走るときの
AとBの時間の差。
- ④ 目的地までの道のり。

Q6

ある道路を通して、東京から大阪までを
時速90kmで走るのにくらべ
時速72kmで走ると
1時間30分多くかかります。
目的地までの道のりを求めなさい。

第3章 過不足算 ステップ2

Q1

ある待合室で待っている人たちが
長イスに5人ずつ座ると
3人が座れません。
6人ずつ座ると
空席が1人分できます。
次の①～⑧の問いに答えなさい。

- ① 初め長イスに
何人座ると考えましたか。
- ② 後で、何人ずつ座ると考えましたか。
- ③ 長イス1つに
何人増やすと考えたのですか。
- ④ 初め、
全体で何人分の席が不足でしたか。
- ⑤ あとで
全体で何人分の席が余りましたか。
- ⑥ その結果
全体として何人分の席が増えたか。
- ⑦ ③と⑥から
長イスの数を求めなさい。
- ⑧ 待っている人の人数は何人ですか。

Q2

講堂で生徒が長イスに
5人ずつ座ると30人が座れません。
7人ずつ座るとまだ10人が座れます。
次の①～⑧の問いに答えなさい。

- ① 初め長イス1つに何人座ると考えたか。
- ② 後で、何人ずつ座ると考えたか。
- ③ 長イス1つに何人増やすと考えたのか。
- ④ 初め、全体で何人分の席が不足でしたか。
- ⑤ あとで何人分の席が余りましたか。
- ⑥ その結果
全体として何人分の席が増えたか。
- ⑦ ③と⑥から長イスの数を求めなさい。
- ⑧ 生徒の人数は何人ですか。

Q3

毎分60mの速さで進むと
予定より5分早く着きます。
毎分40mの速さで進むと
予定通りに着きます。
次の①～⑤の問いに答えなさい。

- ① 予定通りの時間進むと
全体で何mの差ができますか。
- ② 1分間には何mの差ができますか。
- ③ ①②より、予定時間を求めなさい。
- ④ 目的地までの距離を
分速60mで進む場合から求めよ。
- ⑤ 目的地までの距離を
分速40mで進む場合から求めよ。

Q4

分速60mの速さで進むと
予定より3分早く着きます。
毎分40mの速さで進むと
予定より2分遅く着きます。
次の①～⑦に答えなさい。

- ① 毎分60mで予定時間進むと
目的地を何m行き過ぎますか。
- ② 毎分40mで予定時間進むと
目的地の何m手前にいますか。
- ③ 毎分60mで行くのと
毎分40mで行くのとでは
全体で何mの差ができますか。
- ④ 毎分60mで行くのと
毎分40mで行くのとでは
1分間に何mの差ができますか。
- ⑤ ③と④から予定時間を求めなさい。
- ⑥ 目的地までの距離を
毎分60mの方から求めなさい。
- ⑦ 目的地までの距離を
毎分40mの方から求めなさい。

第4章 ツルカメ算 ステップ2

Q1

A君の貯金箱の中のお金は
100円玉と50円玉ばかりで
2000円あります。
玉の数を数えたら合わせて30個でした。

- ① 50円玉は何個あるでしょう。
- ② 100円玉は何個あるでしょう。
- ③ 50円玉は何円あるでしょう。

Q2

Bさんの貯金箱の中のお金は
50円玉と10円玉ばかりで
3000円ありました。
個数を数えたら合わせて200個でした。
10円玉は何円あるでしょう。

Q3

目的地までの道のりが
500kmの高速道路があります。
時速80kmで進んでいたのですが
途中から
時速90kmで進んで
6時間で着きました。
次の①～⑤の問いに答えなさい。

- ① 全てを時速80kmで進むと
6時間で何km進みますか。
- ② ①の場合、全道のりに行くのに
何km不足ですか。
- ③ 時速90kmで進むと
時速80kmで進むより
1時間に何km多く進みますか。
- ④ ②と③より
時速90kmで進んだ時間を求めなさい。
- ⑤ 時速80kmで進んだ時間を求めよ。

Q4

Cさんは
2900m離れた町へ行きました。
初め、自転車に乗りましたが
途中パンクしたので、その後
自転車を押して歩き
18分間で着きました。
Cさんの自転車での速さは分速300mで
押して歩く速さは分速50mでした。
押して歩いた時間は何分間ですか。

Q5

D君の1年間の
書き取りテスト30回の成績は
次の表のとおりです。

点 数	50 点	60 点	70 点	80 点	90 点	100 点
回 数	1	2		15		3

平均点は80点とわかっています。
70点と90点は
それぞれ何回あったのでしょうか。

Q6

Eさんが輪投げをしました。
入ると5点もらえますが
外れると3点引かれます。
20回の輪を投げたところ
得点は60てんでした。
入った回数は何回ですか。

第5章 集合 ステップ2

Q1

「40 から 90 までの数の中の 5 の倍数」
を数えるのに

次の①～③の順に考えなさい。

- ① 1 から 39 までの整数の中に
5 の倍数はいくつありますか。
- ② 1 から 90 までの整数の中に
5 の倍数はいくつありますか。
- ③ 40 から 90 までの整数の中に
5 の倍数はいくつありますか。

Q2

30 から 70 までの整数の中に
6 の倍数はいくつありますか。

Q3

「40 から 80 までの整数の中の
5 の倍数でない整数の個数」
を数えるのに

次の①～⑤の順に考えなさい。

- ① 1 から 39 までの整数の中に
5 の倍数はいくつありますか。
- ② 1 から 80 までの整数の中に
5 の倍数はいくつありますか。
- ③ 40 から 80 までの整数の中に
5 の倍数はいくつありますか。
- ④ 40 から 80 までの整数は幾つですか。
- ⑤ 40 から 80 までの整数の中の
5 の倍数でない整数は幾つですか。

Q4

30 から 90 までの整数の中に
6 の倍数でない整数は幾つですか。

Q5

60 から 100 までの整数について
5 の倍数でない整数はいくつですか。

Q6

50 から 80 までの整数の中に
5 の倍数でも 8 の倍数でもない整数は
いくつありますか。

次の①～⑫の順に考えなさい。



- ① 50 から 80 までの整数の個数
- ② 1 から 80 までの 5 の倍数の個数
- ③ 1 から 49 までの 5 の倍数の個数
- ④ 50 から 80 までの 5 の倍数の個数
- ⑤ 1 から 80 までの 8 の倍数の個数
- ⑥ 1 から 49 までの 8 の倍数の個数
- ⑦ 50 から 80 までの 8 の倍数の個数
- ⑧ 1 から 80 までの中の
5 と 8 の公倍数の個数
- ⑨ 1 から 49 までの中の
5 と 8 の公倍数の個数
- ⑩ 50 から 80 までの整数の中の
5 と 8 の公倍数の個数
- ⑪ 50 から 80 までの整数の中の
5 または 8 の倍数の個数
- ⑫ 50 から 80 までの整数の中の
5 の倍数でも 8 の倍数でもない
整数の個数