

最難関中コース  
算数 標準

# 問題

1. 方程式で解く  
文章題 ⑦-B

中受ゼミ G

1

いくつかのあめとビスケットを用意した袋ふくろに詰めています。あめ4個とビスケット3枚をセットにして袋詰めしていくと、あめが2個、ビスケットが15枚余りました。またあめ3個とビスケット4枚をセットにして袋詰めすると、あめが17個余り、ビスケットは1枚も余りませんでした。あめの個数とビスケットの枚数をそれぞれ求めなさい。

→ 43

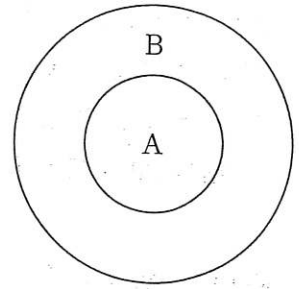
2

- (1) A組 30人, B組 35人, C組 32人があるテストを受けました。A組の平均点は69点, B組の平均点は70点, 3つの組全体の平均点は72点でした。C組の平均点は何点ですか。
- (2) A組 35人, B組 33人, C組 32人があるテストを受けました。A組の平均点はB組の平均点より2点高く, C組の平均点はB組の平均点より1点低くなりました。3つの組全体の平均点はC組の平均点より何点高いですか。
- (3) 男子30人と女子40人があるテストを受けました。70人全体の平均点は, 男子の平均点と女子の平均点をたして2で割った点より2点高くなりました。男子の平均点と女子の平均点の差は何点ですか。

→ 41

3

一郎君と二郎君が、それぞれ右の図のような的に矢を30本投げました。投げ終わった後、次のように得点を計算しました。



- ㊦ Aの部分にささった矢は、1本につき5点を与える。
- ㊧ Bの部分にささった矢は、1本につき3点を与える。
- ㊨ AとBの部分にささらなかった矢は、1本につき2点をひく。

一郎君が投げた矢のうち、AとBの部分にささった矢は21本で、この21本の得点は89点でした。二郎君の合計点は88点で、Bの部分には、二郎君の矢が一郎君の矢よりも2本多くささりました。次の問いに答えなさい。

- (1) 一郎君の投げた矢は、Aの部分に何本ささりましたか。
- (2) 一郎君の合計点は何点でしたか。
- (3) 二郎君の投げた矢のうち、AとBの部分にささらなかった矢は何本でしたか。

→ 44

4

17枚のカードがあります。はじめに、これらのカードの一方の面に1から17までの整数を1つずつ書きました。次に、他方の面に両面の数の和が18になるように整数を書きました。

- (1) カードを何枚か取り出し、机の上に並べました。見えている面の数の和は93でした。並べたカードをすべて裏返したところ、見えている面の数の和は177でした。何枚のカードを取り出しましたか。
- (2) カードを3枚取り出し、机の上に横一列に並べました。見えている面の数の和は23でした。左端のカードを裏返したところ、見えている面の数の和は27でした。続けて、右端のカードを裏返したところ、見えている面の数の和は41でした。最後に見えている面の数を左から順に書きなさい。

→ 70

5

1 から 9 までの整数が書かれた 9 枚のカードがあります。これらを A 君, B 君, C 君の 3 人で 3 枚ずつに分けました。持っているカードに書かれた整数の和は, A 君は B 君より 10 だけ大きく, B 君は C 君の 2 倍でした。

(1) A 君, B 君, C 君の持っているカードに書かれた数を, それぞれ小さい順に答えなさい。

次に, A 君, B 君, C 君は持っているカードを並べて, それぞれ 3 けたの整数  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  を作りました。  $P+Q$ ,  $Q+R$ ,  $R+P$  の中で最も大きい数は 1361, 次に大きい数は 940 でした。

(2)  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  をそれぞれ答えなさい。

→ 70

6

Aさんが1個の値段がそれぞれ右のようなお弁当を5個、飲み物を5個買ったところ、合計金額が5678円になりました。それぞれいくつ買ったでしょうか。ただし、買わないお弁当や飲み物があってもよいものとし、買わなかったものについては「0個」と答えること。

<お弁当と飲み物の値段>

松弁当	1500円	ジュース	200円
竹弁当	807円	コーヒー	150円
梅弁当	504円	お茶	50円

→ 133

7

赤玉と青玉が合わせて660個あります。これらを3つの箱A, B, Cに入れました。赤玉の $\frac{1}{2}$ をA,  $\frac{1}{3}$ をB,  $\frac{1}{6}$ をCに入れ, 青玉の $\frac{1}{3}$ をA,  $\frac{1}{2}$ をB,  $\frac{1}{6}$ をCに入れると, Aに入っている玉の合計はBより36個多くなりました。次の問いに答えなさい。

- (1) Cに入っている玉の合計は何個ですか。
- (2) Aに入っている玉の合計は何個ですか。
- (3) A, B, Cに入っている赤玉, 青玉はそれぞれ何個ですか。

→ 79