

反復問題（基本）



1 A, B, C, Dの4本の棒の長さをくらべたところ、BはDより長く、AはCより長く、BはCより短いことがわかりました。このとき、A, B, C, Dの4本の棒を長い方から順にならべなさい。

2 春子, 夏子, 秋子, 冬子の4人の年齢について、次のことがわかっています。
 ① 春子は夏子より4才年上です。 ② 夏子は冬子より9才年下です。
 ③ 秋子は冬子より6才年下です。
 このとき、4人を年齢の高い順に答えなさい。

3 右の図のようなマス目に、1から9までの数字を1つずつ入れて、たて、横、ななめのどの3マスの数字の和もすべて等しくなるようにします。このとき、アに入る数字はいくつですか。

		4
ア		9
6		

4 A, B, C, Dの4人が100m競走をしました。このとき、次のことがわかっています。
 ① Dよりあとにゴールした人が2人以上いた。
 ② Aは2位か3位だった。
 ③ BはDの次にゴールした。
 このとき、1位から4位までを順に答えなさい。

5 A, B, C, Dの4つのチームが、どのチームも他のチームと1回ずつ対戦しました。AはDに負け、BはAに負け、CはBに負けました。4チームのうち3チームが1勝2敗でした。AとCではどちらのチームが勝ちましたか。

反復問題（練習）



- 1 次の式のA, B, C, D, Eは, それぞれ{0, 1, 2, 3, 4}のどれかを表している, ことなる文字にはことなる整数があてはまります。Dが表している数はいくつですか。

$$E \times E = B, \quad C \times D = D, \quad A + E = C$$

- 2 A, B, C, D, E, Fの6人が, 右の図のようなテーブルに向かってすわりました。このときの席について, 次のことがわかっています。

ア	イ	ウ
テーブル		
エ	オ	カ

- ① Aの左にはだれもいない。
- ② Bの正面にはEがすわっている。
- ③ Cの両どなりにはDとEがすわっている。
- ④ Fはイの席にすわっている。

このとき, Dの席はア~カのどこですか。

- 3 1から9までの数字が書かれたカードが3まいずつあります。これらのカードを, 春子さん, 夏子さん, 秋子さんの3人に3まいずつ分けました。3人はそれぞれ次のように言いました。

春子さん「わたしの持っているカードで一番大きい数字は8よ。」

夏子さん「9を持っているのはわたしよ。」

秋子さん「3を持っているのはわたしだけど, 3まいのカードに書かれた数字の和は3人とも同じなんだね。」

これについて, 次の問いに答えなさい。

- (1) 秋子さんが持っている3まいのカードの数字の和はいくらですか。
- (2) 秋子さんが持っている3まいのカードの数字をすべて答えなさい。

- 4 A, B, C, D, Eの5人が100m競走をしました。競走の結果について、AからDの4人が次のように言いました。
- A 「ぼくは4位か5位のどちらかです。」
 - B 「ぼくは5位ではなかった。」
 - C 「ぼくはA君, B君の両方に勝ちました。」
 - D 「ぼくはA君には負けましたが, B君には勝ちました。」
- A君だけがうそを言い, 他の3人は本当のことを言っているとき, 5人の順位を求めなさい。

- 5 学級委員を2人選ぶために, 38人の生徒が1人1票ずつ投票をしました。立候補したのは, A, B, C, D, Eの5人です。これについて, 次の問いに答えなさい。

(1) 最低何票とれば当選が確実にになりますか。

(2) 右の表は32票まで開票したときの, それぞれの候補者の得票数を表しています。

立候補者	A	B	C	D	E
得票数	12	10	7	2	1

- ① すでに, 当選, 落選が決まっている候補者はだれですか。すべて答えなさい。
- ② Bが確実に当選するためには, 少なくともあと何票とればよいですか。

チャレンジ

Aさん, Bさん, Cさん, Dさん, Eさんの5人が記号ア, イ, ウのどれかを選んで答えるクイズをしました。問題は5問あり, 1問正解するごとに1点もらえます。5人の答えと得点は, 右の表のようになりました。Eさんの答えを書き入れなさい。

問題 解答者	①	②	③	④	⑤	得点
Aさん	ウ	ア	ア	イ	ウ	3点
Bさん	ウ	ア	イ	イ	イ	1点
Cさん	イ	ウ	ア	イ	イ	1点
Dさん	イ	ア	ウ	ウ	イ	0点
Eさん						5点

基本問題



- 1 次の式のA, B, C, D, Eの5つの文字は, $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ のどれかを表しています。ことなる文字にはことなる整数があてはまります。このとき, A~Eが表している数をそれぞれ求めなさい。

$$B \times B = A \quad D + C = D \quad D - E = B$$

- 2 右の図のようなマス目に, 1から9までの数字を1つずつ入れて, たて, 横, ななめのどの3マスの数字の和もすべて等しくなるようにします。このとき, アに入る数字はいくつですか。

		4
1		
	ア	2

- 3 A, B, C, D, Eの5人は, それぞれ1つの部に入っています。3人は運動部(野球部またはテニス部)に入り, 2人は文化部に入っていて, 次の①~④のことがわかっています。

- ① A, C, Dは3人とも, ことなる部に入っています。
- ② B, D, Eは3人とも, ことなる部に入っています。
- ③ 運動部に入っていないのは, CとEです。
- ④ テニス部には2人の生徒が入っています。

このとき, 野球部に入っているのはだれですか。

- 4 A, B, C, D, Eの5チームでドッジボールの総当たり戦をしました。それぞれの勝敗数は, A 3勝1敗, B 2勝2敗, C 1勝3敗, D 3勝1敗, E 1勝3敗です。また, EはCに勝ち, BはCに勝ち, CはDに勝ちました。AとDではどちらが勝ちましたか。

- 5 43人のクラスで, 1人1票ずつ投票して, 委員を4人選びます。必ず委員に選ばれるためには, 少なくとも何票とればよいですか。

練習問題



1 A, B, C, D, Eの5人が校内マラソンをして、その結果について次のように言っています。

A：「ぼくはC君のすぐあとにゴールしました。」

B：「ぼくは4位ではありませんでした。」

C：「ぼくも4位ではありませんでした。」

D：「ぼくはB君より早くゴールしました。」

E：「ぼくはB君よりあとにゴールしました。」

同じ順位の人はいませんでした。5人を1位から5位まで順番にならばなさい。

2 A, B, C, Dの4チームが、他のすべてのチームと1試合ずつ行う総当たり戦でサッカーの試合を行いました。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 試合数は何試合になりますか。

(2) 各チームの得点と失点の合計は右の表のようになりました。CチームとDチームの得点の合計がAチームとBチームの得点の合計の3倍でした。また、得失点差（得点の合計と失点の合計の差）は、CチームがDチームより3点高くなりました。右の表を完成させなさい。

	A	B	C	D
得点の合計	0	4		
失点の合計	6	5		1

3 6人の4年生が、自分の生まれた月について話しています。6人とも生まれた月はことなります。

A：「私は奇数月生まれです。」

B：「私は偶数月生まれです。」

C：「私より早く10才になった人がいます。」

D：「私の生まれた月は、他の5人の生まれた月の倍数になっています。」

E：「私は1番最後に10才になります。」

F：「Aさん、Eさんの生まれた月は、私の生まれた月の約数です。」

BさんとFさんは、何月生まれですか。

応用問題



1 1番から5番までの番号のついた5つの箱があります。この中の1箱にはにせ物のコインだけが入り、他の箱には本物のコインだけが入っています。コインを手でさわったり、見ているだけではちがいは分かりませんが、本物のコインの重さは1まい10gで、にせ物のコインの重さは1まい9gです。それぞれの箱から、箱の番号と同じまい数だけコインを取り出して重さをはかったところ、全部で147gでした。何番の箱ににせ物のコインが入っていますか。

2 A, B, C, D, E, F, Gの7人が100m競走をしました。その結果、次の①～⑦のようになりました。

- ① GはDよりおそくゴールしました。
- ② EはCより早くゴールしました。
- ③ Aより早くゴールした人は2人以上いました。
- ④ Eより早くゴールした人は3人以上いました。
- ⑤ GとFの間にゴールした人は3人いました。
- ⑥ Bは4位か5位でゴールしました。
- ⑦ Eの次にFがゴールしました。

このとき、1位から7位までを順に答えなさい。

3 ある中学校の1年生の中から代表を3名選ぶことになり、A, B, C, D, E, Fの6人が立候補しました。この中学校の1年生の全生徒数は240人で、それぞれが必ず1名ずつ選んで、1票ずつ投票しました。220票まで開票したとき、6人の得票数は下のようになりました。これについて、次の問いに答えなさい。

候補者	A	B	C	D	E	F	計
得票数	58	48	43	38	20	13	220

(1) 当選も落選もまだ決まっていない候補者は何人いますか。

(2) Cは、最低あと何票とれば当選が確実にになりますか。