

トレーニング

☆ 次の問いに答えなさい。

- (1) まきさんのクラスの36人について、次の夏休みに海や山に行く予定があるかどうかを調べて、右のような表にまとめました。これについて、次の問いに答えなさい。

□① 海には行くが、山には行かないという人は、何人いますか。

	海	山
行く	2人	15人
行かない	16人	3人

(16) 人

□② 海と山の両方に行く人は何人いますか。

(2) 人

- (2) 次の式のA, B, C, Dの4つの文字には、{0, 1, 2, 4}の数字が1つずつあてはまります。

それぞれの文字にあてはまる数字を求めなさい。

$$A \times C = C \Rightarrow B + A = A \Rightarrow D \div C = C$$

$A \times C = C$ から $A=1$ (Cが0でない限り)
 $B + A = A$ から $B=0$ (Aが1)
 $D \div C = C$ から $D=4$ (Cが2)

A(1) B(0) C(2) D(4)

- (3) 次の会話は、A, B, Cの3人が、100m競走をしたあとのものです。

A 「ぼくは2位でも3位でもない。」 $\Rightarrow A=1$ 位
 B 「ぼくはC君に負けた。」 $\Rightarrow B=3$ 位 $C=2$ 位
 (Cの方が速い)

このとき、3人の順位を求めなさい。

<考え方2>

	1位	2位	3位
A	○	×	×
B	×	×	○
C	×	○	×

A(1) 位 B(3) 位 C(2) 位

- (4) A, B, C, Dの4人がゲームをしました。そのときの結果について、次のことがわかっています。

- ① Bは3位。
 ② CはDに負けた。CよりDが強い。
 ③ AはCに負けた。AよりCが強い。

このとき、4人の順位を求めなさい。

<考え方2>

	1位	2位	3位	4位
A	×	×	×	○
B	×	×	○	×
C	×	○	×	×
D	○	×	×	×

A(4) 位 B(3) 位 C(2) 位 D(1) 位

- (5) 次の計算で、□にあてはまる数を求めなさい。

$$\begin{array}{r} 62\text{ア} \\ - \text{イ}5 \\ \hline \text{ウ}53 \end{array}$$

$\text{ア} = 3 + 5 = 8$
 $\text{イ} = 10 - 5 + 2 = 7$
 $\text{ウ} = 62 - 7 = 55$

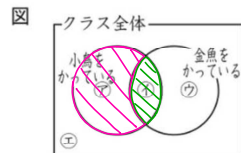
$$\begin{array}{r} \text{エ}082 \\ + 4\text{ウ}6\text{ア} \\ \hline \text{オ}23\text{イ}5 \end{array}$$

$\text{ア} = 5 - 2 = 3$
 $\text{イ} = 8 + 6 = 14$
 $\text{ウ} = 3 - 1 = 2$
 $\text{エ} = 8$ (2になるのは8だけ)
 $\text{オ} = 8 + 4 = 12$

基本問題

1 下の表は、あるクラスで、小鳥や金魚を飼っているかどうかを調べて、とちゅうまでまとめたものです。また、右の図は、この結果をベン図に表したものです。これについて、あとの問いに答えなさい。 ●例題1

表	小鳥	かっている	かっている	合 計
	金魚		かっている	
			12人	15人
		7人	⑤	17人
	合 計	10人	22人	32人



□(1) 図の⑤の部分の人数は何人ですか。

→ 金魚 × 小鳥 → ⑤
7人

(7 人)

□(2) 小鳥も金魚も両方飼っている人は何人ですか。

→ $10 - 7 = 3$ 人

(3 人)

□(3) 図の⑤の部分の人数は何人ですか。

→ $22 - 12 = 10$ 人

(10 人)

□2 ゆき子さんのクラスの38人について、サッカーと野球が好きかどうかを調べたところ、次のことがわかりました。

- サッカーが好きな人…33人
- 野球が好きな人…15人
- 両方とも好きな人…13人

この結果を、右のような表にまとめます。表のあいているところをうめて、表を完成させなさい。 ●例題1

サッカー	好き	きらい	合 計
野球	好き	人	15人
好き	13人	人	人
きらい	人	23-20=3人	人
合 計	33人	人	38人

$33 - 13 = 20$ $38 - 33 = 5$

□3 次の①～④の式のA, B, C, D, Eの5つの文字には、{0, 1, 2, 3, 4}の数字が1つずつあてはまります。それぞれの文字にあてはまる数字を求めなさい。 ●例題2

① $B \times C = B$ ② $C \times D = C$ ③ $A - C = D$ ④ $A + D = E$

① $B=0$ (3) (0) (2) (1) (4)

② $C=2$ (3) (0) (2) (1) (4)

③ $A=3$ (3) (2) (4) (3) (3, 4) (2, 3)

④ $A=1$ (3) (4) (2, 3) (3, 4) (2, 3)

③ AとCの組み合わせ (3, 2) (4, 3) ④ AとEの組み合わせ (3, 4) (2, 3)

Aが同じ!! → $C=2, E=4$ → ③より $A-2=1$ $A=1+2=3$

□4 A, B, C, Dの4人が横1列にならびました。ならんでいる順番について、次のことがわかっています。

ア イ ウ エ

- ① AのとなりはDだけ。⇒ Aは「ア」か「エ」
- ② CはAより右にいる。⇒ Aは「ア」にあるから $A \rightarrow D \rightarrow C \dots$
- ③ BはCより右にいる。⇒ $C \rightarrow B$

$A D C B$

このとき、4人を左から順にならべなさい。 ●例題3

(A → D → C → B)

□5 A, B, C, D, Eの5人が、100m競走をしました。5人の順位について、次のことがわかっています。

- ① Aのすぐ前にゴールしたのはB。
- ② AのすぐあとにゴールしたのはE。
- ③ CのすぐあとにゴールしたのはD。
- ④ BはCよりあとにゴールした。

$B \rightarrow A \rightarrow E$
 $C \rightarrow D$
 $C \rightarrow B$

$C D B A E$

このとき、1位から5位までの人をそれぞれ求めなさい。 ●例題3

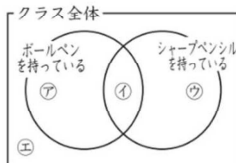
1位 (C) 2位 (D) 3位 (B)
4位 (A) 5位 (E)

6 次の計算で、□にあてはまる数を求めなさい。 ●例題4

□(1)
$$\begin{array}{r} 3 \square \\ \times 2 \square 6 \\ \hline 2 \square 1 \square 6 \\ 2 \square 1 \square 6 \\ \hline \square 1 \square 6 \\ \times 4 \square 6 \\ \hline 4 \square 6 \end{array}$$

□(2)
$$\begin{array}{r} \square 1 \square 3 \\ \times 3 \square \square \\ \hline 4 \square 4 \square 4 \\ \square 1 \square 9 \\ \hline \square \square \square 4 \end{array}$$

○ボールペンを持っている人…34人 (ア) + (イ)
○シャープペンシルを持っている人…28人 (イ) + (ウ)
○どちらも持っていない人…3人 (エ)


$$\textcircled{P} + \textcircled{r} + \textcircled{u} = 40k - \textcircled{I}$$

$$= 40 - 3$$

$$= 37k$$

37 人

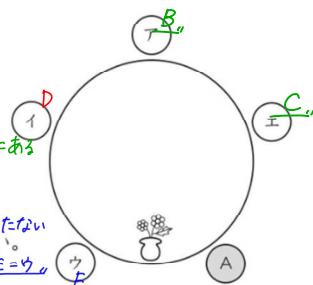
$$\begin{aligned} \textcircled{A} + \textcircled{I} &= 34 \text{人} \\ \textcircled{I} + \textcircled{U} &= 28 \text{人} \end{aligned} \quad \rightarrow 34 + 28 - 37 = 62 - 37$$

25 人

$$\begin{aligned} \textcircled{1} + \textcircled{4} &= 28 \text{人} \\ \textcircled{4} &= 28 \text{人} - \textcircled{1} \\ &= 28 - 25 = \end{aligned}$$

3 人

① Aは花びんのとりにすわっている(図の位置)。
② BはCとDのとりにすわっている $\rightarrow$ BはCとDの間にいる
③ AとDはとりに合っていない $\rightarrow$ DはAのイ
④ Eの右となりにはDがすわっている $\rightarrow$ ED $\rightarrow$ D = Aのイ
このとき、A〜Eの席にすわっている人をそれぞれ求めなさい。



ア B イ D ウ E エ C

① $3 \times 3 = 9$ (6) ク×ク=コ
② $2 \times 4 = 8$ (12) オ×カ=ウ
③ ケ+エ=ケ
④ $7 \times 3 = 21$ (9) イ×キ=キ
⑤ $7 - 5 = 2$ (9) アーケ=オ
⑥ $1 \times 1 = 1$ (9) アーア=ア

② ア 7 イ 1 $x=4$ ウ 8 エ 0 オ 2
カ 4 キ 6 ク 3 ケ 5 コ 9

$$5 + 10 = 15 \text{人}$$

15 人

算数	5点	4点	3点	2点	1点	0点
国語	5点	2人	1人			
4点	1人	3人	<u>5人</u>	1人		
3点		1人	<u>10人</u>		1人	
2点		1人		5人	4人	1人
1点				1人	1人	
0点				1人		1人

の範囲の人数の合計

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5 \times$$

5 人

□(1) □ | □ ← 0 になる 1 は
 2 になる a は ←
 u = 3 のときだ! p = 5

□(2) □ □ $32 \div 4 = 8$
 □ □ $9 - 4 = 5$

$$\begin{array}{r} \times \quad \text{カ} \quad 8 \\ \hline 2 \quad \text{工} \quad 1 \quad 0 \\ \hline 25 \quad \text{イ} \quad 6 \quad 0 \\ \hline \text{イ} \quad 5 \quad 1 \quad 2 \quad 0 \end{array}$$

$5 \times 8 + 1 = 3 \times 8 + 1 = 25$
 $8 \times 1 + 4 = 12$
 $2 \times 4 + 6 = 14$
 $5 - 1 - 2 = 2$

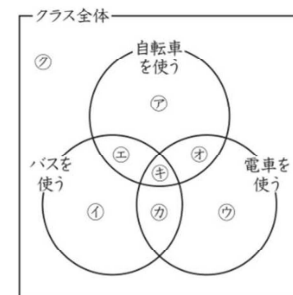
$$\begin{array}{r} 315 \\ \times 4 \\ \hline 1260 \\ \hline \text{イ} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 15} \\ \underline{4 \times 1 = 4} \\ 11 \\ \underline{4 \times 2 = 8} \\ 3 \end{array}$$

○自転車を使う人…18人 (ア) (エ) (オ) (キ)
○バスのみを使う人…6人 (イ)
○電車のみを使う人…3人 (ウ) ○3つとも使う人…1人 (キ)
○どれも使わない人…3人 (?)

□(1) ①, ⑤の部分の人数は, それぞれ何人ですか。

①	6	人	②	1	人
---	---	---	---	---	---



⑦ $7 + 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 = 32$
 $\hookrightarrow 18 + 6 + 3 + 5 + 3 = 32$

2 人

○バスを使う人…13人

○電車を使う人…11人

自転車のみを使う人は何人ですか。

$$\textcircled{ウ} + \textcircled{オ} + \textcircled{カ} + \textcircled{キ} = 11$$

⑦ $\textcircled{イ} + \textcircled{エ} + \textcircled{カ} + \textcircled{キ} = 13人$
 $\textcircled{エ} = 13 -$
 $= 4人$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} &= 11 - 3 \\ &= 5 \end{aligned}$$

-1	8	人
----	---	---

$$\textcircled{P} + \textcircled{I} + \textcircled{A} + \textcircled{F} = 18$$
$$\textcircled{P} = 18 - 4 - 5 - 1$$
$$= 8$$

★ ☆ ☆ ☆

チ ャ レ ン ジ ★ ☆ ☆ ☆

$\square(1)$

ア	ウ	エ	オ
---	---	---	---

左にくり上りある
 ア=10
 エ=9
 1=9
 1=9
 1=9

$\times$

8	8	8	8
---	---	---	---

$8 \times 8 = 64$
 $8 \times 8 = 64$
 $8 \times 8 = 64$
 $8 \times 8 = 64$

8
 1
 2
 3

1=9

カ

$$\begin{array}{r} \square\square\square \\ \square\square \overline{) 31000} \\ \underline{\square\square\square} \\ 160 \\ \underline{\square\square\square} \\ 340 \\ \underline{\square\square\square} \\ 4 \end{array}$$

□(2)

$$\begin{array}{r} 549 \\ \times 37 \\ \hline 549 \\ 1818 \\ \hline 20313 \end{array}$$

Handwritten notes and arrows:

- $A = 4$ だから 10 位が 4 になるのよ
- 37 だから $T = 1$
- $9 \times 4 = 36$
- $36 \rightarrow 6$ と 4!
- $A = 8 - 4 = 4$
- $工 = 3$ $オ = 2$ $カ = 9$
- $キ = 3$ $ク = 3$ $ケ = 4$

[illegible]

	1 位	2 位	3 位	4 位
ア	D	B	C	A
イ	D	A	B	C
ウ	A	B	C	D
エ	C	A	B	D

- これについて、次の問いに答えなさい。

□(1) 4人の順位を求めなさい。

A 位 B 位

C 位 D 位

□(2) イ, ウ, エはそれぞれ、だれが予想したものですか。

①

⑦

⑧