

# 入塾試験問題 **例**

## 小3 (新小4) **sirius**

算 数

40分

### [注意]

1. この問題用紙は、先生の指示しじがあるまで開いてはいけません。
2. 受験番号じゅけんばんごう・氏名しめいは、問題用紙かいたうようしと解答用紙かならの両方に必ず記入すること。
3. 問題を読むときに、声を出してはいけません。
4. 答えは、すべて解答用紙に記入しなさい。
5. 印刷いんさつがうすくて見えない場合や、質問しつもんがある場合には、だまって手をあげること。
6. 試験終了しけんしゅうりょうご後は、先生の指示しじにしたがい、問題用紙・解答用紙とも提出ていしゅつすること。



この問題は、菅田進学塾 **sirius** の小3(新小4)入塾試験の問題例です。

菅田進学塾 **sirius** (難関私立中学受験コース) は、3年間のカリキュラムです。小学3年生11月の「全国統一小学生テスト」が最初の募集で、その後、12月～3月にかけて新小学4年生の募集を行います。

全国統一小学生テストは、難関私立中学受験コース(菅田進学塾 **sirius**)と難関高校受験コース(菅田進学塾・菅田進学塾 **ism**)、すべてのコースの入塾試験を兼ねていますが、新小4(小3)の12月以降に実施する入塾試験では、難関私立中学受験コースと難関高校受験コースは別問題で実施します。

この問題は、12月～3月にかけて行う、菅田進学塾 **sirius** の新小4入塾試験の問題例です。学習の参考としてご活用いただくための問題例であり、同じ問題を出題することはありません。

この問題は菅田進学塾が作成したものであり、著作権は、菅田進学塾グループに帰属します。利用は入塾を希望者のご家庭の学習目的に限り、権利者の許諾を得ずにウェブサイトに掲載したり販売したりすることを禁止します。

1 次の計算をしなさい。(9), (10)は  $\square$  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $39+165+27$

(2)  $72+94-34$

(3)  $324+423$

(4)  $1002-527$

(5)  $17\times 7$

(6)  $51\times 47$

(7)  $1600\div 8$

(8)  $423\div 4$  (あまりもこたえなさい)

(9)  $94-\square=38$

(10)  $\square\div 28=4$

2 次の□に当てはまる数を求めなさい。

(1)  $1 \text{ km } 600 \text{ m} + 580 \text{ m} = \square \text{ km } \square \text{ m}$

(2)  $3 \overset{\text{リットル}}{\text{L}} 300 \overset{\text{ミリリットル}}{\text{mL}} - 1 \text{ L } 5 \overset{\text{デシリットル}}{\text{dL}} = \square \text{ L } \square \text{ dL}$

(3)  $2 \overset{\text{キログラム}}{\text{kg}} 90 \overset{\text{グラム}}{\text{g}} + 1260 \text{ g} = \square \text{ kg } \square \text{ g}$

(4)  $1 \text{ 時間 } 25 \text{ 分} + 3 \text{ 時間 } 45 \text{ 分} = \square \text{ 時間 } \square \text{ 分}$

**3** 次の問いに答えなさい。

(1) 『七万八百十三』を数字で書きなさい。

(2) 3L 入る空<sup>から</sup>のなべがあります。この中に、コップで 4dL ずつ水を入れていきます。なべがいっぱいになるのは、何はい目を入れているときですか。

(3) ある日の午後、たけし君は 4 時 45 分から 5 時 30 分まで算数の勉強をしました。その後すぐに、算数よりも 7 分長く国語の勉強をしました。たけし君が国語の勉強を終えたのは、午後何時何分ですか。

(4) 1枚24円の小さな画用紙を12枚買えるお金で大きな画用紙を買くと、ちょうど8枚買えます。大きな画用紙1枚のねだんは何円ですか。

(5) 何人かの子どもが、たて1列にならんでいます。さとり君は前から5番目で、さくらは前から16番目です。さとり君とさくらの間には何人の子どもがいますか。ただし、さとり君とさくらは数えません。

(6) 5円玉と1円玉が同じ枚数ずつあり、5円玉だけの金額の合計は、1円玉だけの金額の合計よりも20円多くなっています。1円玉は何枚ありますか。

(7) 5分ごとに音が鳴るブザーがあります。午前10時ちょうどに1回目のブザーがなりました。午前10時30分に鳴ったのは何回目のブザーですか。

(8) 太郎くんは映画館に行き、午前10時25分から始まる映画を見ました。見る映画の長さが1時間50分だとすると、映画が終わるのは午後何時何分ですか。

4 種類のカード 0 2 4 6 が 1 枚ずつあります。この 4 枚のカードを横一列にならべて数字を作ります。次の問いに答えなさい。

(1) 4 枚のうち 2 枚のカードを横一列にならべて 2 けたの数をつくります。全部で何種類の数を作ることができますか。

(2) 4 枚のカードを横一列にならべて、4 けたの数をつくります。作ることができる数のうち、最も大きい数と、最も小さい数は、大きさがいくつちがいますか。



5 ある装置に 2 けたの数を入れると、その十の位くらいの数と一の位の数をかけた数が出てきます。出てきた数が 2 けたの数ときは、出てきた数をまた装置に入れ、答えが 1 けたの数になったら終わることにします。

たとえば、「33」を装置に入れると、 $3 \times 3 = 9$  となり、1 回で「9」になって終わります。また、「34」をえらぶと、 $3 \times 4 = 12 \rightarrow 1 \times 2 = 2$  となり、2 回で「2」になって終わります。

次の問いに答えなさい。

(1) 「77」は何回で、いくつになって終わるでしょうか。

(2) ある数を装置に入れたところ、3 回で「5」になって終わりました。このとき、はじめの「ある数」は何だったでしょう。考えられる 2 けたの数を、すべて答えなさい。

6 わたる君は、お母さんの誕生日プレゼントを買いに出かけました。このとき、わたる君のさいふの中には、1000 円札が 1 枚、500 円玉が 3 枚、100 円玉が 6 枚入っていました。

わたる君は、次の 5 つの品物の中から、2 つを選んで、お母さんにプレゼントすることにしました。

・ スカーフ	1 7 8 7 円
・ ブローチ	1 2 8 6 円
・ ハンカチ	7 4 3 円
・ ポーチ	8 7 4 円
・ チョコレート	6 8 0 円

(1) 2 つの品物の代金の合計が 2000 円に一番近くなるのは、何と何を買うときですか。品物の名前を 2 つ答えなさい。

(2) わたる君が 2 つの品物を買ったあと、わたる君のさいふの中には、500 円玉、100 円玉、10 円玉の 3 種類だけが何枚かずつ入っていました。買い物をしたあと、わたる君のさいふの中に入っているお金は何円ですか。

(問題はこれでおわりです。このページは計算などに使ってかまいません)