



一般就職試験やSPIについて

大学の受験勉強とは違う? では早速計算力をつけていきましょう。 最初に理解してほしいことがあります。

受験勉強とは違い、解法やすべての問題を解かなければならない のとは違うということです。

ほとんどの一般就職試験(SPIテストを含む)は、選択解答の中から答えを選べるということです。

また、受験と違い、100点を取ることを目指すのではなく、 80点以上取ることを目標に、どうすれば、要領よく、早く解けるか が重要になります。

その中で、ほとんどの学生が、SPIテストが出来ないと言う理由は、「計算が間に合わない」「1問あたりの時間が短い」というものです。

解法については、いくつかの良く出るパターンがありますので、 それをこなしていくこと、そして、今回と次回で伝えるように 計算をいかに早くこなすかということになります。

●四則計算(足し算・引き算・掛け算・割り算のこと)①

1. 四則計算には、計算の順序があります。

たし算とひき算だけの式 (例えば、1+1-1など) かけ算とわり算だけの式 (例えば、2×3÷6など) は、**左から順番に計算**すること。

2. 四則がまじりあった計算は、かけ算とわり算を先に計算すること。

2+6÷3×4-1では、6÷3を計算し2を出し、次に2×4を計算、 もう掛けると割るがないので、一番左に残していた2に今計算した8を足して、 2+8を計算、最後にその10から一1をして、答えが9となります。

複雑な数字(小数や分数)になっても基本のルールがしっかりしていれば早く解けるようになります。

●四則計算(足し算・引き算・掛け算・割り算のこと)②

3. 計算の法則: 「3つの法則」

I。交換の法則:足し算や掛け算は、2つの数字の順序を変えてもよい

Ⅱ。結合の法則:足し算や掛け算は、3つの数字の順序を変えてもよい

$$(例)(2+3)+4=2+(3+4)$$
 $(2\times3)\times4=2\times(3\times4)$

Ⅲ。分配の法則:2つの数字の和(足し算)とある数字の積(掛け算)は、 2つの数字のそれぞれにある数字をかけた積(掛け算)の和と

同じになります。

(例)
$$2 \times (3+4) = 2 \times 3 + 2 \times 4$$

(5+6) $\times 7 = 7 \times 5 + 7 \times 6$

※()がある場合、 カッコの 中を先に計算します。

●四則計算(足し算・引き算・掛け算・割り算のこと)③

- ◆計算の工夫をする
 - ① 足し数と引き数をまとめて計算する

順番に計算しても答えは出ます。 桁が大きくなったり、小数点や分数が 混じった計算になると間違えやすいので 演算記号(+、-、×、÷)や数値の大き さなどを工夫して早く計算できるように しましょう!

② 計算しやすい数に目をつけて、足したり、引いたりする

96が100に近いことから96に目をつけて、100-4と考える

●四則計算(足し算・引き算・掛け算・割り算のこと)④

- ◆計算の工夫をする
 - ③ 計算する順番をかえて計算しやすい数の組み合わせを作る

④ 分数の形になおして計算する

$$120 \div 6 \times 2 = \frac{120}{1} \times \frac{1}{6} \times 2 = 40$$

●四則計算(足し算・引き算・掛け算・割り算のこと)⑤

- ◆計算の工夫をする
 - ⑤ いくつかの数をする掛けたり割ったりするときは、掛ける数だけまとめて、割る数だけまとめて、掛け合わせた積で割る

$$7 \times 9 \div 4 \times 3 \div 2 \div 5$$

= $(7 \times 9 \times 3) \div (4 \times 2 \times 5)$
= $189 \div 40$
= 4.725

⑥ 掛ける数、割る数は、計算しやすいように1けたに分けて 考えると計算しやすくなることもあります

$$15 \times 12 = 15 \times 2 \times 6$$
 $120 \div 15 = 120 \div 3 \div 5$

●四則計算(足し算・引き算・掛け算・割り算のこと)⑥

- ◆計算の工夫をする
 - ⑦ 5や25などの性質を利用する(100÷4=25)

$$47 \times 25 = 47 \times 100 \div 4$$
 $7200 \div 25 = 7200 \div 100 \times 4$



●虫食い算(逆算)

◆基本

足し算(加法)の性質

$$\Box + \triangle = O \qquad 1 + 2 = 3$$

$$O - \Box = \triangle \qquad 3 - 1 = 2$$

$$O-\Delta=\Box$$

$$1+2=3$$

$$3-1=2$$
 $3-2=1$

引き算(減法)の性質

$$\Box - \triangle = \bigcirc$$

$$\bigcirc + \triangle = \Box$$

$$\Box$$
-O= \triangle

$$3-2=1$$

$$1+2=3$$

$$3-1=2$$

かけ算(乗法)の性質

$$\square \times \triangle = \bigcirc$$

$$\bigcirc \div \Box = \triangle$$

$$\bigcirc \div \triangle = \square$$

$$2 \times 3 = 6$$

割り算(減法)の性質

$$\Box \div \triangle = \bigcirc$$

$$O \times \Delta = \Box$$

$$\Box \div \bigcirc = \triangle$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$6 \div 2 = 3$$

このことから、足し算と引き算は、たがいに逆の関係になっている。 又、掛け算と割り算もたがいに逆になっていることが、わかる。

●虫食い算(逆算)

◆文章題でも応用するので覚えてください

1+□=2で、□を求めたい数とすると、□=2-1 □=1

1+□=2の1を等号(=)より右に持っていくときには、 符号(+や一、×や÷)が「逆の関係」になっています。 (等号の橋を超えると、符号が逆になると覚えておいてください)

掛け算、割り算も同じように逆の関係が成り立ちます。

- $\square \times 2 = 6$ $\square \div 2 = 8$
- $\Box = 6 \div 2$ $\Box = 8 \times 2$
- \square =3 \square =16

※注意するのは、元々等号の右にある数を先に書き、次に左から右に移した数を書く。

- $\square 1 = 2$
- $\square = 1 2$ ではなく、 $\square = 2 1$ です。

●ちびむすドリル https://happylilac.net/sk1708021112.html (中学1年生)

- ※商用仕様でなければ、著作権フリー、つまり無料で使用できますので、 計算が早くなりたければ、このちびむすドリルがスラスラ解けるように なってください。
- ※一次方程式よりも小数計算が苦手な人は、下記URLから小数・分数の計算 ドリルを制覇してください。

https://happylilac.net/syousu-bunsu.html (小学生計算ドリル)

※次回は、小数・分数の計算についてのコツをお伝えします。

