

イオラニ、 プナホウへの道



【No.104】 やせし九九の覚え方

かけ算の九九を暗唱して覚える日本式方法は、世界でも類を見ない優れたものです。しかし、日本語を知らない子どもには使えません。そんな場合のため、塾独自の方法を紹介します。これから九九を学ぶ生徒や、なかなか九九を覚えられない生徒に役立つでしょう。

1. 奇数 (odd numbers) の3, 7, 9の場合

表①のような3×3で9つのマス目に、左上から下方に向かって1から9までの数を書き込みます。これはそのまま、3の段、7の段、9の段の九九の1桁の位の答えを示しています。

表① 3, 7, 9の九九の1桁の答え

1	4	7
2	5	8
3	6	9

1-A 3の段の九九は、左下の「3」のところから始めます。「3」の2倍は右横の「6」です。これで、全て右方向に進むやり方で表を完成します。九九の答えの1桁の位はすでに表①にあるので、1桁の位の数がその前の数より小さくなれば表②のように10の位を順次あげていきます。

1-B 7の段の九九は、表①の右上の「7」の所から始めます。「7」の2倍は「14」な

ので、「4」のある左方向に進みます。

1-C 9の段の九九は、表①の右下の「9」から始めます。「9」の2倍は「18」です。「8」のある上の方に向かって進みます。

2. 偶数 2, 4, 6, 8の段の九九

偶数の場合は、3×3のマス目9つに、表⑤のように、左上から下方に向かって2, 4, 6, 8, 0...の順に偶数だけを入れていきます。偶数九九の1桁の答えは、必ず偶数(2, 4, 6, 8, 0)のどれかです。

表⑤ 偶数九九の1桁の答え

2	8	4
4	0	6
6	2	8

2-A 2の段の九九は、表⑤の左上の「2」から始め、2倍の数の「4」のある下方方向へ表⑥のように進みます。

2-B 4の段の九九は、偶数表⑤の右上の「4」から始め、2倍の数の「8」のある左方向へ表⑦のように進みます。

2-C 6の段の九九は表⑤の左下の「6」から始め、2倍の数の「12」のある右方向に表⑧のように進みます。

2-D 8の段の九九は、右下の「8」から始め、2倍の数の

「16」のある上の方に表⑨のように進みます

3. 奇数 5の段の九九

5の段の九九では、表⑩のように、3×3の表に左上から5と0を交互に入れていきます。

表⑩ 5の段の九九(1桁の位の答え)

5	0	5
0	5	0
5	0	5

左上の「5」から始め、どの方向に進んでも良く、10の位を順次あげていきます。

以上の方法を学んだ塾生は、数字に面白いルールがあることに気づき、九九が分からなくなると、サツと表を別紙に書いて答えを確認することができるようになります。今回は、中級SSATに必ず

ず出題されるRatio(比)やPercent(百分率)の応用問題について、やさしい解き方を紹介します。

(7×3=)	(7×2=)	(7×1=)
21	14	7
(7×6=)	(7×5=)	(7×4=)
42	35	28
(7×9=)	(7×8=)	(7×7=)
63	56	49

表③ 7の段の九九

(3×7=)	(3×8=)	(3×9=)
21	24	27
(3×4=)	(3×5=)	(3×6=)
12	15	18
(3×1=)	(3×2=)	(3×3=)
3	6	9

表② 3の段の九九

(2×1=)	(2×4=)	(2×7=)
2	8	14
(2×2=)	(2×5=)	(2×8=)
4	10	16
(2×3=)	(2×6=)	(2×9=)
6	12	18

表⑥ 2の段の九九

(9×9=)	(9×6=)	(9×3=)
81	54	27
(9×8=)	(9×5=)	(9×2=)
72	45	18
(9×7=)	(9×4=)	(9×1=)
63	36	9

表④ 9の段の九九

(5×1=)	(5×4=)	(5×7=)
5	20	35
(5×2=)	(5×5=)	(5×8=)
10	25	40
(5×3=)	(5×6=)	(5×9=)
15	30	45

表① 5の段の九九

(8×9=)	(8×6=)	(8×3=)
72	48	24
(8×8=)	(8×5=)	(8×2=)
64	40	16
(8×7=)	(8×4=)	(8×1=)
56	32	8

表⑨ 8の段の九九

(6×7=)	(6×8=)	(6×9=)
42	48	54
(6×4=)	(6×5=)	(6×6=)
24	30	36
(6×1=)	(6×2=)	(6×3=)
6	12	18

表⑧ 6の段の九九

(4×3=)	(4×2=)	(4×1=)
12	8	4
(4×6=)	(4×5=)	(4×4=)
24	20	16
(4×9=)	(4×8=)	(4×7=)
36	32	28

表⑦ 4の段の九九



ドクター高橋俊明
心理学博士
ドクター高橋塾長
1947年宮崎県生まれ。県立大宮高、東京教育大学理学部を卒業。東京教育大学大学院心理学を修了し、ハワイ大学心理学博士課程に進学。68年に神奈川県・川崎市に高橋塾を設立し、77年にホノルルにドクター高橋塾を設立。データ分析を基にした独自の指導法で、2013年度は、ハナハウオリ校に3人、イオラニ校に35人、プナホウ校に70人を合格させている(合格率57%)。
Web: www.juku-in-hawaii.com ☎ 808-949-3366