

ふくめん算の解法

	問題式				正解			
	千位	百位	十位	一位	千位	百位	十位	一位
I 段目		コ	コ	ノ		7	7	9
II 段目			コ	ノ			7	9
III 段目	+	コ	コ	ア	+	7	7	1
IV 段目		ア	マ	イ		1	6	2
				ノ				9

一位 $ノ + ノ + ア = ノ$ より $ノ + ア = 10$

上記より

ア = 1から9

千位 繰り上がりがあることから $コ + コ \geq 10$

よって、コは ≥ 5

上記より

コ	=	5	or	6	or	7	or	8	or	9
---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---

コ=5	ア = 1	可
コ=7	ア = 1	可
コ=6	ア = 1	可
コ=8	ア = 1	可
コ=9	ア = 1	可

上記より、アの値はすべて1

ア	=	1
---	---	---

上記より、 $ノ + ア = 10$

ノ	=	9
---	---	---

上記より、 $ノ = 9$ なので、 $コ \neq 9$

コ=5	イ = 6	マ = 1	ア = ア	不可
コ=6	イ = 9	マ = 3	イ = ノ	不可
コ=7	イ = 2	マ = 9	コ = マ	可
コ=8	イ = 5	マ = 8	コ = マ	不可

よって正解は、コ=7のパターンのみとなります。