

中 級

W.U. 作問サークル割引券をゲットせよ.

中級問題は 4 問以上正解で割引券ゲット!!!

問題をぜひ楽しんでください!

1. 3, 4, 5, 6 を 1 回ずつと +, -, ×, ÷, () を自由に使って 34 を作ってください.

1. $34 = (5 \div 3 + 4) \times 6$

2. □に入る数字を答えてください.

$$\frac{1}{(x-2)(x-1)(x+1)(x+2)} = \frac{1}{\boxed{1}\boxed{2}} \times \frac{1}{x-2} - \frac{1}{\boxed{6}} \times \frac{1}{x-1} + \frac{1}{\boxed{6}} \times \frac{1}{x+1} - \frac{1}{\boxed{1}\boxed{2}} \times \frac{1}{x+2}$$

3. 1 から 3 倍ずつ増えていく数列に登場する数

1, 3, 9, 27, 81, ...

のうちその各桁の数字が奇数だけであるものを全て求めてください.

3. 1, 3, 9

4. マッチ棒 10 本を使ってできる, 最大の 3 桁の数は?

ただし, 数式や累乗の形を使って表してはいけません. 10 進数で 3 桁の整数をそのまま作ってください. 数字は下図に従って作ってください.



4. 911

裏面に続く...

5. 同じ数字がふつてあるマスには同じアルファベットが入ります. 異なる数字がふつてあるマスには異なるアルファベットが入ります. 斜線の引いてあるマスには, 何も入りません. 数字がふつてあるマスに適切なアルファベットを入れ, 全て実在する英単語からなるクロスワードを完成させ, 19, 10, 14, 16, 17 に対応するアルファベットをこの順に並べてできる英単語を教えてください.

ただし, 用いる英単語の日本語訳が語群に並べられています.

5. YOUTH

語群

- ・ 円・引き潮, 衰退 (-and flow) ・ えさやり ・ 市民の ・ 核, 原子力 ・ ガソリン (英)
- ・ 近代的 ・ 大胆不敵 ・ 仮想空間 ・ 問題 ・ 同位体 ・ 対処 ・ とげ ・ 整頓された (-up)
- ・ 車輪の中心部分 (-空港)

	1	2	18	2	4				
	C	I	V	I	L				
		8							
		S							
9	3	10	11	4	5	12		6	
P	R	O	B	L	E	M		F	
5		16				10		5	
E		T				O		E	
16	17	10	3	13		15	5	7	4
T	H	O	R	N		D	E	A	L
3		9		14		5		3	
R		P		U		E		R	
10		5		1	2	3	1	4	5
O		E		C	I	R	C	L	E
4				4		13		5	
L				L		N		E	
		6		5				8	
		F		E				S	
	12	5	16	7	18	5	3	8	5
	M	E	T	A	V	E	R	S	E
		5		3					11
		E		R					B
16	2	15	19				17	14	11
T	I	D	Y				H	U	B