反射テスト 整数 素数の判定 01

(13)

77

1.	沙	マの数が素数ならば○を,	素数でなければ×を	書け	. (S級 20秒, A級 40秒,	B級1分	, C級2分)
	(1)	1	(2)	2		(3)	4
	(4)	7	(5)	13		(6)	15
	(7)	19	(8)	28		(9)	37
(10)	49	(11)	51		(12)	67

(14)

81

(15)

115

(1)	0	(2)	3	(3)	5
(4)	8	(5)	11	(6)	17
(7)	21	(8)	29	(9)	39
(10)	43	(11)	57	(12)	73
(13)	87	(14)	91	(15)	111

次の数が素数ならば〇を、素数でなければ×を書け . (S 級 20 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 2 分)

2.

反射テスト 整数 素数の判定 01 解答解説

X

IX	、別アスト 登奴 糸奴(ク刊化	UI 件合件就			
1.	次の数が素数ならば○を,素数で	なければ>	《を書け.(S級 20秒, A級 40秒,	B級1	分, C級2分)	
他	★ 素数 1とその数自身でしか割り切れない自然数を素数という. (自然数 $1,2,3,4,5,\cdots$) 他の言葉で言えば、約数が 2 個 しかない自然数のことである. 例 13 の約数は 1 と 13 だけであるから素数である.					
★ 他の素数で割り切れる数は素数ではない。 例 87 は 3 で割り切れる(ケタの和が $8+7=15$ で 3 の倍数)から素数ではない。						
	100 以下の素数は暗唱できるよう。 3,5,7,11,13,17,19,23,29,31,37,4		53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97, 1	.01, 103,	$107, 109, 113, \cdots$	
(1)	1	(2)	2	(3)	4	
	★ 1 は素数ではない. 約数は 1 個しかない.		約数は 1,2 の 2 個		約数は 1,2,4 の 3 個	
	×		0		×	
(4)	7	(5)	13	(6)	15	
	約数は 1,7 の 2 個		約数は 1,13 の 2 個		★他の素数で割り切れたらダメ. 3 や 5 で割り切れる.	
	0		0		×	
(7)	19	(8)	28	(9)	37	
	約数は 1,19 の 2 個		★他の素数で割り切れたらダメ.2 で割り切れる.		約数は 1,37 の 2 個	
	0		×		0	
(10)	49	(11)	51	(12)	67	
	★他の素数で割り切れたらダメ. 7 で割り切れる.		★他の素数で割り切れたらダメ. ケタの和 $5+1=6 \Rightarrow 3$ の倍数		約数は 1,67 の 2 個	
	×		3 で割り切れる. ×		0	
			*			
(13)	77	(14)	81	(15)	115	
	★他の素数で割り切れたらダメ. 7 で割り切れる.		★他の素数で割り切れたらダメ. 3で割り切れる.		★他の素数で割り切れたらダメ. 5で割り切れる.	

×

X

ⓒ 数学・算数を楽しむために(http://www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html)

(1)	0	(2) 3	(3) 5
	★ 0 は素数ではない.	約数は 1,3 の 2 個	約数は 1,5 の 2 個
	×	0	0
(4)	8	(5) 11	(6) 17
	2で割り切れる.	0	0
	×		
(7)	21	(8) 29	(9) 39
	3で割り切れる.	0	3で割り切れる.
	×		×
(10)	43	(11) 57	(12) 73
	0	3 で割り切れる	0
		×	
(13)	87	(14) 91	(15) 111
	3 で割り切れる.	7 で割り切れる.	3 で割り切れる.
	×	×	×

次の数が素数ならば〇を、素数でなければ×を書け . (S 級 20 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 2 分)

2.