

基礎学力講座 < 数学 >

数字オリンピック

[]年 []組 []番 氏名 []

【1】 1992年のオリンピックはスペインのバルセロナで開催されました。この年号を使って、クイズを出題します。4つの数字1, 9, 9, 2だけを全部使って、できるだけ簡単に1~20までの数を作る問題です。条件は、このとき使う記号によってポイントが違いますので、できるだけポイントが高くなるように作ってください。合計ポイントが最高の人が金メダルです。

加法+, 減法-	2点
乗法×, 除法÷	1点
括弧()	0点
平方根, 累乗, 他の記号	-1点
19, 99のような使い方	-2点
1, 9, 9, 2の順に並んでいない数式	無得点

(注意)

不必要な+, -, や()は使わないこと。例えば、 1×9 を $(-1) \times (-9)$ としないこと。 $1 + 9 - 9 + 2$ を $-(-1 - 9 + 9 - 2)$ としないこと。1を+1としないこと。さあ、金メダルを目指してチャレンジしよう!

数式	得点	数式	得点
$1 = -1 + 9 - 9 + 2$	8	11 =	
2 =		12 =	
3 =		13 =	
4 =		14 =	
5 =		15 =	
6 =		16 =	
7 =		17 =	
8 =		18 =	
9 =		19 =	
10 =		20 =	
		合計点	

【2】 バルセロナの次のオリンピックは1996年、アメリカのアトランタで開催されました。次は、4つの数字1, 9, 9, 6だけを全部使って、できるだけ簡単に1~20までの数を作ってください。ただし、条件は同じです。

数式	得点	数式	得点
1 =		11 =	
2 =		12 =	
3 =		13 =	
4 =		14 =	
5 =		15 =	
6 =		16 =	
7 =		17 =	
8 =		18 =	
9 =		19 =	
10 =		20 =	
		合計点	