

算数オリンピックオリジナルカードゲーム「NO THANK YOU！」

◆はじめに

「NO THANK YOU！」は算数オリンピック委員会・東京大学算数研究会が開発したオリジナルのカードゲーム「ありがためいわく(2008年)」を改良したものです。

ゲームのルールは簡単ですがそこに推理と数理と心理を加えた非常に興味深いカードゲームです。

「NO THANK YOU！」の遊び方

■ゲームに必要なもの

●-1から-16までの数字が記載された「NO THANK YOUカード」各1枚合計16枚

●+5の数字が記載された「THANK YOUカード」12枚

※このゲームは2人～4人でのプレーを想定しており、3人以上がおすすめです。ここでは3人プレーの遊び方を中心に説明します。

■ゲームの勝敗

●ゲーム終了時に持っている「NO THANK YOUカード」と「THANK YOUカード」に書かれた数字を計算し、一番得点が大きい人が勝ちです。

■3人プレーの遊び方

●ゲームスタート前

・3人のプレーヤーは「THANK YOUカード」をそれぞれ3枚ずつ持ちます。

(残りの3枚の「THANK YOUカード」は使用しません)

・誰かが「NO THANK YOUカード」をシャッフルして伏せて山にして置きます。

・プレーヤーはそれぞれ山から「NO THANK YOUカード」を1枚引き、^{マイナス}「-」を除いて、いちばん大きな数字のプレーヤーが親となりゲームスタートです。

(例) Aさん:-5 Bさん:-1 Cさん:-12 であれば、Cさんが親となります。

●ゲームスタート

・親は16枚の「NO THANK YOUカード」をシャッフルし、伏せて山にして置きます。

●プレー開始

・親は山の「NO THANK YOUカード」を1枚引き、他のプレーヤーからは見えないように数字を見ます。その後、次の(その1)か(その2)のうちどちらかを必ず実行します。基本的にルールはこれだけです。

(その1)

・山から引いた「NO THANK YOUカード」(又は、他のプレーヤーから渡された「NO THANK YOUカード」)を見て、そのまま手持ちのカードとして自分の前に伏せて置く。

※手持ちというのは自分のものにするという意味です。

(その2)

・山から引いた「NO THANK YOUカード」(又は、直前に他のプレーヤーから渡された「NO THANK YOUカ

ード)を見て、他の2人のプレイヤーのどちらかに伏せたまま渡す。

・ただし渡すときは必ず、「THANK YOUカード」1枚をお土産としてつけて渡さなければなりません。他の2人のプレイヤーのどちらに渡すかは自由に選ぶことができます。

また、他のプレイヤーに渡すことができる「NO THANK YOU カード」は、山から引いたものか、直前に他のプレイヤーから渡されたものだけで、既に手持ちの伏せてある「NO THANK YOU カード」を他のプレイヤーに渡すことはできません。

一方でお土産として渡された「THANK YOUカード」は、最初に持っていた3枚の「THANK YOUカード」と同様、他のプレイヤーに渡すお土産として使用することができます。

「NO THANK YOU カード」を渡されたプレイヤーは、そのカードの数字を他のプレイヤーから見えないように数字を見ます。

(その1)を選択した場合と(その2)を選択した場合とではその次のプレーが異なってきます。

(その1)を選択した場合

・カードを手持ちにしたプレイヤー(ここでは親)は続けてまた山の「NO THANK YOU カード」を1枚引き、数字を見た後、同じく(その1)か(その2)のどちらかの行為を実行します。

(その2)を選択した場合

・「NO THANK YOU カード」(THANK YOUカードつき)を渡されたプレイヤーは、数字を見てから、同じく(その1)か(その2)のどちらかの行為を実行します。

・(その1)を選択した場合は、カードを手持ちにしたそのプレイヤーが次に山から「NO THANK YOU カード」を引きます。

・(その2)を選択した場合は、他のプレイヤーに渡すとき、最初に渡された「NO THANK YOU カード」と「THANK YOUカード」に加えて、手持ちの「THANK YOUカード」をさらに1枚つけて、他の2人のプレイヤーのどちらかに渡さなければなりません。

・続けて渡されたプレイヤーがまた(その2)を選択した場合には、またさらに1枚の「THANK YOUカード」をつけて他の2人のプレイヤーのどちらかに渡さなければなりません。

・これはプレイヤーの誰かが手持ちカードとするまで続けられます。

※以下同様に進行し、山にした16枚の「NO THANK YOU カード」がなくなり誰かの手持ちとなった段階でゲーム終了です。

具体例:A、B、Cの3人プレーで、Aが親だとします。

・Aが最初に山から引いた「NO THANK YOU カード」が-3だとします。Aはこのカードを手持ちに(その1)を選択し、自分の前に伏せて置きました。

・次に山から「NO THANK YOU カード」を引くのも、-3のカードを手持ちにしたため、Aです。

・Aは山から-9を引いたとします。Aはこのカードはいらないと考えて(その2を選択)、自分の手持ちの「THANK YOUカード」を1枚つけてBに渡しました。

・Bもそれを手持ちにするのを嫌って(その2を選択)、「THANK YOUカード」を1枚つけて再びAに渡しました(この時点でAには-9の「NO THANK YOU カード」と2枚の「THANK YOUカード」が渡されたこととなります)。

・Aはそれでも手持ちにするのを嫌って(その2を選択)、更に「THANK YOUカード」1枚をつけて今度はCに渡しました(この時点でCには-9の「NO THANK YOU カード」と3枚の「THANK YOUカード」が渡されています)。

・Cは(その1)を選択し、-9の「NO THANK YOU カード」と3枚の「THANK YOUカード」を自分の手持ち

にしました。

・次に山から「NO THANK YOU カード」を引くのは、今カードを手持ちにした C となります。

C は新しい「NO THANK YOU カード」を山から引いて数字を見て、(その1)か(その2)のどちらかを実行します。

……このようにしてゲームは最後の「NO THANK YOU カード」が誰かの手持ちになるまで進行して終了します。

■重要な注意点

(1)最初に山から「NO THANK YOU カード」を引くのは親ですが、その後はゲームの終了まで、「NO THANK YOU カード」を手持ちにしたプレイヤーが、次に山から「NO THANK YOU カード」を引くプレイヤーとなります。

(2)「THANK YOUカード」が手持ちにないプレイヤーは、山から引いた「NO THANK YOU カード」や、他のプレイヤーから渡された「NO THANK YOU カード」を自分以外の他のプレイヤーに渡すことはできません。

つまり「THANK YOUカード」がない状態のときに「NO THANK YOU カード」や「THANK YOUカード」を渡されたら、自動的に自分の手持ちのカードとなってしまいます。

(3)「NO THANK YOU カード」を渡すときは常に伏せて渡します。一方でお土産としてつける「THANK YOUカード」は表にして渡します。

(4)手持ちにした「NO THANK YOU カード」は、ゲーム終了まで自分の前に伏せて置きます。

(5)「NO THANK YOU カード」を他のプレイヤーに渡すときは、「ノーサンキュー！」と言いながら渡します。

■ゲームの勝敗

ゲーム終了時点で得点を計算し、最終得点が一番大きなプレイヤーが勝ちとなります。

■得点の計算方法

最終の手持ち「NO THANK YOU カード」の数字の和を計算します(和はマイナスでできます)。

次に、手持ちの「THANK YOUカード」1枚につき+5点を、「NO THANK YOU カード」の和に加え、その合計がプレイヤーの最終得点となります。

※例えば終了時点で、-3、-4、-6、-11と「THANK YOUカード」を3枚持っていた場合、

$$-3-4-6-11=-24$$

$$-24+(5点 \times 3)=-9点 \quad \text{がそのプレイヤーの最終得点となります。}$$

また、-2、-3、-5、-6、-9、と「THANK YOUカード」4枚で終了した場合は、

$$-2-3-5-6-9=-25$$

$$-25+(5点 \times 4)=-5点 \quad \text{が最終得点となります。}$$

-9点と-5点では、-5点の方が大きい得点となります。

■4人プレーの場合

3人プレーと全く同じルールです。「THANK YOUカード」は一人3枚持ってスタートし、「THANK YOUカード」1枚につき+5点の計算も同じです。カードを他のプレイヤーに渡すときは、自分以外の他の3人のプレイヤーの誰に渡しても構いません。

■2人プレーの場合

基本ルールは3人プレーと同じですが、2人プレーの場合「THANK YOUカード」を1人4枚持ってスタートします。得点計算は「THANK YOUカード」1枚につき+5点で変わりません。

☆本説明書について、「このようなことも付け加えた方が良い」といったようなご意見ご感想ありましたら、是非、算数オリンピック委員会までご連絡ください。

Mail sansu@sansu-olympic.gr.jp