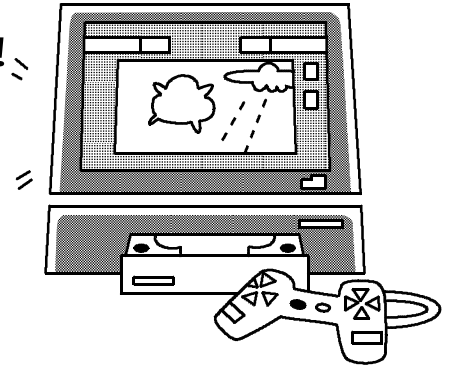


ある・ないカード

(10進数編)

()組No ()氏名

カードを見せて 数字を当てよう!!



計算しよう

左の表に1～4の数字を使って1～10までの数字を表しましょう
使用する数字に印として1を書きましょう。

重みカードの製作

1の縦の列に印を付けたところの数字を
1の重みカードに全て記入しよう。
同じ様に、2～4の重みカードにも数字を書き入れましょう

<使用する数字表>

10進数	4	3	2	1
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

<重みカード>

1の重みカード	2の重みカード

3の重みカード	4の重みカード

どうして当たる

重みカードを見せて、あると言うことはその重みを使用する言うことになり、ないと言うことはその重みを使用しないことになる。

よって、あると言ったカードの重みだけを加算すると誕生日の数字になるよ

練習しよう

重みカードを点線で切り取り、友達に「1～10までの好きな数字を頭に浮かべてください。」と言ってから重みカードを見せて当てましょう。

綺麗にカードを配置しよう

各カードに書く数字の個数が5個または6個になっていない人はなるべく表を考えましょう。

誕生月カードを作ろう！！

< 11と12をどうして当てる >

- ・ 11と12は例外で下記の表から空いている4の重みだけにあるときは4ではなく11とする。
- ・ 12はどのカードを見せなくても12と考える。
- ・ 上記のことを考慮して各重みカードに書く数字の個数が5個または6個になるように表を考えましょう。

これで1月から12月までを当てるこの出来るカードが出来上がりです。

10進数	4	3	2	1
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

1の重みカード

2の重みカード

3の重みカード


4の重みカード

切取線

心の重みで 君の心が 読めるぞ カード

はさみを真ん中に
突き刺してから
回りを切り取る

心の窓



あなたの誕生月には運命が刻まれている！

1月の誕生石【ガーネット】さくろ石とも呼ばれ、深みのある濃赤色で『恋愛』を意味します
2月の誕生石【アメジスト】紫水晶のことで日本人の肌によく合う色で、『誠実』の象徴です
3月の誕生石【アケビ】淡い青色で『聡明』を意味します。アマレットも誕生石です
4月の誕生石【ダイヤモンド】美を誇る宝石で『純粋』『不滅』の意味があります
5月の誕生石【エメラルド】深緑色で『幸福』のシンボル。クレオパトラが愛した宝石です
6月の誕生石【真珠】『高貴』を意味する典雅な美しさです。ムーンストーンも誕生石です
7月の誕生石【ルビー】『情熱』を意味する誕生石。『完全無欠な赤』と言われる王冠によく飾られます
8月の誕生石【ヒリト】別名かんらん（オリーブ）石で色が緑色から呼ばれ、『繊細』を意味します
9月の誕生石【サファイア】『誠実』『恋愛』の象徴でキリスト王冠で、特別に愛されている宝石です
10月の誕生石【オパール】虹色のきらめきを持ちエレガントな宝石で『希望』『純真』を意味します
11月の誕生石【トパーズ】透明な黄色で『名誉』を意味し身につけると愛する人と離れないと言われる
12月の誕生石【トルコ石】『成功』のシンボルであり、存在感のある青色は心に安らぎを与えます

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

あなたの誕生石と言葉

太い実線で切り取り2個に分ける。点線は山折り！カードの裏に重みを書くと計算がしやすい

授業の進め方

1) あるないカード誕生月石をする (約5分)

あるないカードをA3版などに拡大して大きなカードを作り、生徒に見えるようにして、2～3人の誕生月を当ててみせる。

< 口上 >

君たちの誕生月には神秘のエネルギーがあることをしていますか。

このカードで君の神秘の力を見てみましょう。

さて、君たちの誕生月から神秘の運命を当てましょう。

「運命を知りたい人はいますか？」と問いかけ誰かを指名する。

おもむろにカードを取り出し、このカードの中に君の誕生月がありますか？

と問いかけて、誕生月が判ったら、その文章をもっともらしく読み上げましょう

ここでは7月だったとして

「君を守ってくれる誕生石はルビーです。この石は7月の守護神です。

完全無欠の赤色で情熱的な性格です。これは王冠などに多く用いられます。

この誕生石を大切にしてください。」

「では、今度は7月以外の人の誕生石の運命を当ててみましょう」と言って

これを3人ぐらい繰り返す。

2) 1～10の表を作ろう (約15分)

プリントを配り当たる原理を考えさせる。

いろんな組み合わせがあるので、生徒によって印を付けるところが違うので面白いと思います。

重みカードを切り取り、生徒間で頭に浮かべた数字を当てる練習をしましょう

1枚のカードが書く数字の個数をそろえるためにはどんな表にすべきか考えさせる

12月までにするにはそうすれば良いのか少し考えさせる。

3) 誕生月カードの製作と誕生石カード製作 (25分)

上記のプリントを点線で切り、上だけを配る。

プリントを配り条件を伝えて12までの数字の表を完成させ、あるないカードを製作する。

原理が表を作ることで理解できると思います。

後は誕生石カードの製作です。

はさみを席の一番はじめの人に渡し、切ったら後ろの人に渡す。

多くあるときは前と後ろから渡す。

真ん中はハサミを突き刺して円を描くように切り抜きましょう。

テープで止めるのが教室では楽かもしれません

窓の右上の数字が重みです。あると答えたカードの右上の数字を合計すれば頭に浮かべた数になる。

裏側にどこまで引き抜くかの印の線を引いてその横に重みを書いておくと前を見ずに

答を言えるので便利です。

4) 感想の記入 (約5分)

時間調整ようです。

< 準備するもの >


- ・上質紙にカードを印刷すると薄いそれでも十分です。またはプリンタ用の厚紙に印刷するとグッドでしょう
- ・ハサミとセロテープでなるべく多く持っていくとよい。

後は便利なように誕生石カードだけを付けました。

遊びのときにはこちらの製作だけでも楽しんで下さい。

心の重みで 君の心が 読めるぞ カード

はさみを真ん中に
突き刺してから
回りを切り取る



心の窓

あなたの誕生月には運命が刻まれている！

あなたの誕生石と言葉


1月の誕生石【ガーネット】さくろ石とも呼ばれ、深みのある濃赤色で『友愛』を意味します
 2月の誕生石【アメシスト】紫水晶のこと日本人の肌によく合う色で、『誠実』の象徴です
 3月の誕生石【アクアマリン】淡い青色で『聡明』を意味します。フワッとしたイメージも誕生石です
 4月の誕生石【ダイヤモンド】美を誇る宝石で『純粋』『不滅』の意味があります
 5月の誕生石【エメラルド】深緑色で『幸福』のシンボル。クレスパトラが愛した宝石です
 6月の誕生石【真珠】『高貴』を意味する典雅な美しさです。マーサストーンも誕生石です
 7月の誕生石【ルビー】『情熱』を意味する誕生石。『完全無欠な赤』と言われる王冠によく飾られます
 8月の誕生石【シリット】別名かんらん（オリーフ）石で色が緑色から呼ばれ、『繊細』を意味します
 9月の誕生石【サファイア】『誠実』『慈愛』の象徴でキリシ玉室で、特別に愛されている宝石です
 10月の誕生石【オパール】虹色のきらめきを持ちエレガントな宝石で『希望』『純真』を意味します
 11月の誕生石【トパーズ】透明な黄色で『名誉』を意味し身につけると愛する人と離れないと言われる
 12月の誕生石【トルコ石】『成功』のシンボルであり、存在感のある青色は心に安らぎを与えます

9	6	8	4	6
10	7	9	5	9
11	8	10	7	10
5	10	4	3	1

太い実線で切り取り2個に分ける。点線は山折り！カードの裏に重みを書くと計算がしやすい

心の重みで 君の心が 読めるぞ カード

はさみを真ん中に
突き刺してから
回りを切り取る



心の窓

あなたの誕生月には運命が刻まれている！

あなたの誕生石と言葉

1月の誕生石【ガーネット】さくろ石とも呼ばれ、深みのある濃赤色で『友愛』を意味します
 2月の誕生石【アメシスト】紫水晶のこと日本人の肌によく合う色で、『誠実』の象徴です
 3月の誕生石【アクアマリン】淡い青色で『聡明』を意味します。フワッとしたイメージも誕生石です
 4月の誕生石【ダイヤモンド】美を誇る宝石で『純粋』『不滅』の意味があります
 5月の誕生石【エメラルド】深緑色で『幸福』のシンボル。クレスパトラが愛した宝石です
 6月の誕生石【真珠】『高貴』を意味する典雅な美しさです。マーサストーンも誕生石です
 7月の誕生石【ルビー】『情熱』を意味する誕生石。『完全無欠な赤』と言われる王冠によく飾られます
 8月の誕生石【シリット】別名かんらん（オリーフ）石で色が緑色から呼ばれ、『繊細』を意味します
 9月の誕生石【サファイア】『誠実』『慈愛』の象徴でキリシ玉室で、特別に愛されている宝石です
 10月の誕生石【オパール】虹色のきらめきを持ちエレガントな宝石で『希望』『純真』を意味します
 11月の誕生石【トパーズ】透明な黄色で『名誉』を意味し身につけると愛する人と離れないと言われる
 12月の誕生石【トルコ石】『成功』のシンボルであり、存在感のある青色は心に安らぎを与えます

9	6	8	4	6
10	7	9	5	9
11	8	10	7	10
5	10	4	3	1

太い実線で切り取り2個に分ける。点線は山折り！カードの裏に重みを書くと計算がしやすい