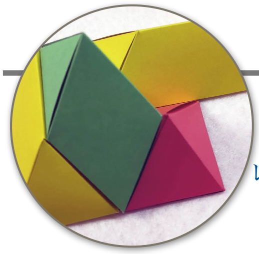
東北地区数学教育協議会，関東地区数学教育協議会，東京地区数学教育協議会

2022年オンライン全国大会に向けて

3地区合同集会(プレ大会)

ポスター展 | 教具展 | おもちゃ箱| 講座| 分科会



全国大会実行委員会の3地区が行う，運営のリハーサルを兼ねた集会です．全国大会で出展やレポート発表を考えている方，迷っている方，zoomでの発表をやってみませんか．

ポスター展

実践のワンポイント，生徒の作品などを気軽に発表する場です．

教具展

教具の授業での使い方やその作り方を具体的に解説します．実際に作ることはしません．

算数・数学おもちゃ箱

実際に作り方を解説して，作ります．必要な設計図は事前にお送りしますので，ダウンロードしてください．

出展申込締切5/22(日)

＊出展希望者の方へ

下記のURLから必要事項を入力してください．資料の送付先等は追って連絡します．

https://forms.gle/DrCushik9r67k6536

6/19(日)

zoom

参加費無料

カンパを下記の口座に振り込んでいただくと助かります．

郵便振替口座
「00130-5-165131 東京地区数学教育協議会」
ゆうちょ銀行　〇一九店(019 店) 当座165131
「トウキョウチクスウガクキョウイクキョウギカイ」

参加申込締切
6/1 1 (土)

ブレイクアウトルームを使って行います．zoomに不慣れな方は事前リハーサルを設定します．参加申し込みの際にご連絡ください．

10:00～10:25	ポスター展
10:30～11:05	教具展
11:10～12:00	算数・数学おもちゃ箱
13:00～14:30	講座（小,中,高）
15:00～17:00	校種別分科会（小,中,高）

＊参加の申し込み

氏名，校種，都道府県名を明記の上，下記アドレスへお申し込み下さい．資料は，6/11(土)にお送りする予定です．必要な材料などを確認して下さい．zoomのURL，ミーティングIDとパスコードは　6/18(土)にお知らせします．資料のダウンロードがうまくできない方は，参加申し込みの際にお知らせください．

参加申込：曽根由理恵　yuries1651@gmail.com
出展関係問合せ：野町直史　amitnstella@gmail.com

＊ポスター展・教具展，算数・数学おもちゃ箱の出展希望者の方へ。

重要な日程

A出展申込締切　　　　　　：5月22日
B要項原稿の提出締め切り：6月4日（土），
C当日配布資料の締め切り：6月10日（金）
Dプレ大会当日　　　　　　：6月19日(日)

A出展申込（申込締切　5月22日）

　プレ大会チラシの左下のURLをクリックし、必要事項を記入して送信して下さい。

B要項原稿（提出締切 6月4日（土））

　ｗｏｒｄのファイルで提出、
【ファイル名】氏名-ポスター-要項-題名、　氏名-教具-要項-題名、　氏名-おもちゃ箱-要項-題名
例　野町直史-ポスター-要項-天秤で１次関数、野町直史-教具-要項-簡単天秤、
　ファイル名で誰の発表かが分かることが重要なので、上記の形式を守って下さい。

形式　A4タテ、1 段組、１行4５字で10 行以内、(写真・イラスト込み)
以下の例を参考にして作成して下さい。形式はコピーして使うと便利です。
教具展・おもちゃ箱は写真を入れて提出して下さい。

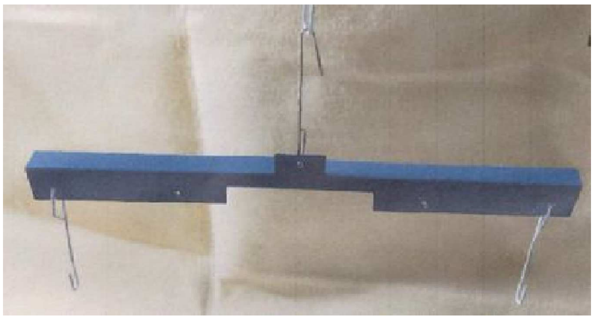
－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－

例　ポスター展

【氏名】野町直史、【題名】竿秤で１次関数【校種】中
【内容】関数の考え方や、正比例関数の復習は、ブラックボックスで行う。
　一次関数の導入はバネ（おもりの重さとバネの伸び）で行う。
　仕上げとして、竿秤で一次関数を扱う。
　竿秤は、生徒には目新しく、予想がつきにくい。実験で、左のはかりに載せる重さと釣り合うように、右の分銅を移動して、支点からの距離がどうなるかを対応表に記入して調べていく。
　最初は予想が当たらないがだんだん一次関数であることが分かってくる。
　竿秤を正確に作っておくと、十分に納得のいく精度で釣り合わせることができる。驚きと楽しさがあり、対応表から一次関数を発見的に学ぶことのできる教材である。

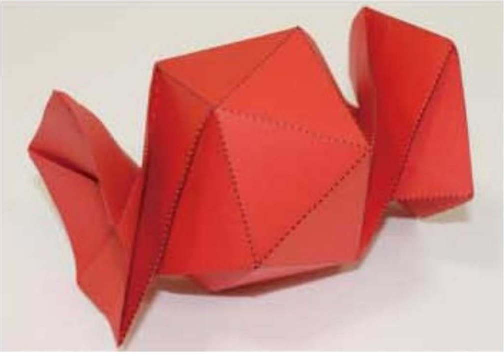
例　教具展

【氏名】野町直史、【題名】簡単天秤
【校種】中高、
【内容】簡単に正確な天秤を作る。
　方程式の性質を天秤で示す。
【材料】A4工作用紙　１枚
　ゼムクリップ
【道具】ハサミ（カッター、カッターマット)、
　目打ち（持っていれば鉄筆）



例　おもちゃ箱

【氏名】野町直史、【題名」あめだま型ギフトボックス
【校種】中、
【内容】ケント紙であめだま型ギフトボックスを作る。
【材料】型紙をカラーケント紙に印刷しておく。
　　幅1cmの両面テープ
【道具】はさみ、鉄筆または千枚通し、定規



－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－－

C配布資料提出（提出締切6月10日（金））

　ＰＤＦのファイルで提出、
【ファイル名】　氏名-ポスター-題名、　氏名-教具-題名、　氏名-おもちゃ箱-題名
 例　野町直史-ポスター-天秤で１次関数、野町直史-教具-簡単天秤、
　　ファイル名で誰の発表かが分かることが重要なので、上記の形式を守って下さい。

【ポスター展】　　　・A4用紙（タテ）3枚以内　　　（形式は自由）
【教具展】　　　　　・A4用紙（タテ）2枚以内　　　（形式は自由）教具の使い方・使う分野、作り方
　　　　　　　　　　・教具の設計図など、作成に必要なものは、別途添付
【おもちゃ箱】　　　・A4用紙（タテ）2枚以内　　　（形式は自由）おもちゃの作り方、遊び方。
　　　　　　　　　　・おもちゃの設計図など、作成に必要なものは、別途添付

当日（6/19(土)）のやり方について

　zoomのブレイクアウトルーム（幾つもの部屋）で分科会形式で行います。
　司会はいません。時間がきたら、直ぐに発表を始めて下さい。時間割に従って、発表者が順に発表します。
　最後の5分程度は質問の時間にあて、時間内に必ず終わらせて下さい。
　5分の移動時間を設けてあります。この時間帯は議論などはしないで下さい。
　おもちゃ箱は30分程度でできあがるものにして下さい。全員ができあがるように残り時間を使って下さい。

10:00～10:25 ポスター展　（一部屋で1人発表、25分）
10:30～11:05 教具展　　　 （一部屋で1人発表、35分）
11:10～12:00 おもちゃ箱　 （一部屋で1人発表、50分）

発表の練習日

　　zoomの使い方や発表に不安のある方への練習日を設けます。
　　発表申込者には、正確な日程、URLなどを後で連絡します。
内容　発表ファイルの画面共有やウェブカメラの画面共有の仕方。個別にブレークアウトルームに分かれて zoom での発表練習など。ウェブカメラの選び方などの質問にもお答えします。

その他

ポスター展

ポスター展は、多くの人に発表の機会を提供するものです。
興味を引く数学の話題を発表して下さい。 内容に特に制限はありません。
ポスター展は資料の配付がポスターの掲示と考えています。ポスターの前で説明する代わりに、ミニ発表という方法になっています。
・おもに、画面共有を使って発表することになります。（難しくはありません）
・画面共有では、レポートが見やすい大きさに設定するか、別途に発表用のプリントを用意して下さい

教具展

授業の中での教具の使い方や教具の作り方を解説してもらいます。
オンラインの強みは、誰に対しても中央前席の一番いい場所から見ているようにできることです。カメラを駆使して教具の良さを伝えて下さい。実際に触ってもらうということはできませんが、教具への興味をかき立てることはできますし、それが一度に多くの人に届きます。
　家にある手持ちの教具をいろいろ見せると、参加者にはとても参考になると思います。
・カメラで教具を映して説明することが中心になります。webカメラがあると便利です。
・画面共有はポスター展と同じです。

おもちゃ箱

対象は先生ですが、内容は何でもかまいません。
材料や道具は、受講者が揃えるので、受講者が揃えられる材料や道具で行います。
例としては、＊設計図を送り。コピー用紙に印刷したもので作る。
　　　　＊折紙、折紙は各自用意してもらう。折り図は配布。
　　　　＊廃品を利用する。牛乳パックなど。 設計図を送る。
　　　　＊100円ショップで簡単に手に入る材料で作る。 設計図を送る。
・カメラでおもちゃの作り方を説明することが中心になります。webカメラがあると便利です。
・画面共有はポスター展と同じです。
・おもちゃ箱は30分程度でできあがるものにして下さい。全員ができあがるように残り時間を使って下さい。