



刊行物登録番号
2-2-125

ぽけっと 10月

北区図書館情報

令和 3年 10月 発行
発行 北区立中央図書館
〒114-0033
北区十条台 1-2-5
☎ (5993) 1125
fax (5993) 1044

新型コロナウイルス感染者数と数学

学問の秋♪

～指数関数的増加とは？～



秋といえば「学問の秋」。そこで今月号では、世間を騒がせている「新型コロナウイルス感染者数」と「数学」の関係性についてスポットライトを当てています。

連日ニュースで「今日の新規感染者数は〇〇人」と報道されていますが、過去に世界保健機関（WHO）は「感染者数が指数関数的に増加している」と発表しています。※1 この「**指数関数的増加**」とは、どういう状況か考えてみましょう。

※1 出典：https://www.jiji.com/jc/article?k=2020102800782&g=int

例えば

下記のおすすめ関連図書「もう一度高校数学」を参考にすると、次のように考えることができます。

ある日、新型コロナウイルス感染者が1人確認されたとします。ここで「1日で1人しか増えなかったし、自分はまだ大丈夫だろう」（図1）と、悠長に構える方がいるかもしれません。

しかし、実際には1日1人ずつ増えるとは限らず、「感染者が自分以外の1人に対する感染を毎日繰り返す」（図2）場合もあるので、想像以上に急拡大する可能性があります。



図2のような、値が大きくなるに連れて程度や量が飛躍的に変化する状態を「**指数関数的**」と呼びます。

図1・2を比較すると、2日目までは差が小さくても3日目以降は感染者の増加に大きな差があります。これを踏まえ、感染症の収束について大切なことは、**感染者の指数関数的増加が始まる前に、早い段階から感染症対策に取り組むことです。**

【中央図書館所蔵 おすすめ関連図書】



▲「もう一度高校数学」 ▲「感染症時代のマスクの教科書」
髙橋 一雄/著 飯田 裕貴子、真鍋 葉子/著
日本実業出版社 小学館

図1・2では
●：感染者
縦軸：感染者数
横軸：経過日数
を表します。

図1（1人ずつ増加）

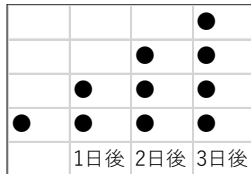
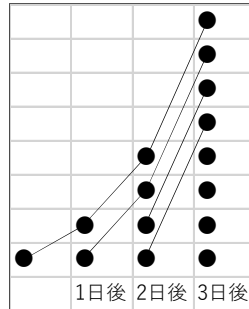


図2（指数関数的増加）



北区立図書館をご利用の際、滞在は60分程度とし、おしゃべりを避け、マスクの着用・資料の利用前後の手洗い・手指の消毒など、感染拡大防止にご協力をお願い致します。

ご理解・ご協力のほど
よろしくお願い致します。



北区の図書館PR

赤羽北図書館

昭和62年6月、マンションの1階に開設されました。埼京線北赤羽駅より広い空を眺めながら歩くこと7分。小さいけれど白く明るい図書館があります。どの窓からも整えられた樹木の花や葉が見られ、この時期には玄関脇のキンモクセイの大きな樹がオレンジ色の花と香りで利用者の皆様をお迎えいたします。ご利用をお待ちしております。



▲赤羽北図書館（玄関）



▲明るい広々とした児童室

所在地・電話番号：〒115-0052
東京都北区赤羽北1丁目18番1-111号
電話 (3907) 6412

10月休館日のご案内

10月4日、18日（月）……………中央図書館休館
毎週月曜日……………中央図書館以外の図書館休館
10月28日（木）……………館内整理日のため全館休館
10月26日（火）～28日（木）……………赤羽・東田端図書館臨時休館

『北区図書館カレンダー-2021.4～2022.3』は区内図書館で配布しています。



JR 埼京線 北赤羽駅（赤羽口）
徒歩7分

お知らせ

新着図書

10月の

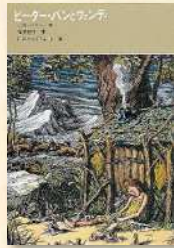
図書館で読書会

参加者同士で課題本についての感想を話し合います。
小中高生も大歓迎。当日、3階ホールにお越しください。
課題本『ピーター・パンとウェンディ』

J・M・バリー/作 石井 桃子/訳
福音館書店

日時：10月9日(土)
午後1時30分～3時

場所：中央図書館3階ホール
申込：不要。当日、直接会場へ
問合せ先：中央図書館事業係
☎(5993)1125



フックスタートフォローアップ事業

「ちびっこ絵本サロン」

企画・運営 北区図書館活動区民の会

手遊び、絵本、季節の遊びを楽しみます。

日時：10月17日(日)
午前10時45分～11時45分

※受付は10時30分から
場所：旧いなり公園(十条台1-2)
※中央図書館前の芝生広場先
※天候が悪い場合は、中央図書館
3階ホールで規模を縮小して実施します。
※ご不明な点は、上記QRコードから
本事業のホームページでもご確認いただけます。



対象：1～2歳のお子さんと保護者

定員：10組程度(当日、先着順)

※天候が悪い場合は、中央図書館
3階ホール(十条台1-2-5)で
実施のため、当日、先着6組となります。

申込：不要。当日、直接会場へ

問合せ先：中央図書館事業係 ☎(5993)1125



バリアフリー朗読会

企画・運営 北区図書館活動区民の会

●「見る」、「聞く」ことのご不便な方も一緒に楽しめる
バリアフリー朗読会(手話通訳あり)

日時：11月14日(日)
①午前10時～正午
②午後2時～4時 ※①②同一内容

場所：中央図書館 3階ホール
内容：「お喋り人形」(ジャンニ・ロダリー/著)

「質草」(井上 ひさし/著)

「夏の少女」(唯川 恵/著)

定員：20名(抽選、結果はハガキまたはファクスで通知)

※障害(ご不便)のある方優先。一般の方も可

※日常付き添いを必要としている方は、
付添人1人のみ入場可。

※会場にヒアリンググループがあります。
また、コロナウイルス対策として入室時に
体温チェック・手のアルコール消毒・マスクの
着用を必須とします。

申込：電話または申込書(図書館にあります。図書館
ホームページからもダウンロードできます)に記入し
ファクスで、11月7日(日)午後5時(必着)まで

申込・問合せ先：

中央図書館図書係(十条台1-2-5)
☎(5993)1125 fax(5993)1044



★『修造流・逆転の発想法』

松岡 修造/著 PHP 研究所
姿勢で「勢い」をつける、レストランで
注文を5秒以内に決める、他人から
どう見られているかを決めつけない、
いくらたたいても破れない壁はもう
1回たたけ! 弱さを強さに逆転させ
る具体的な方法を「本気」で伝える。



★『何度だって生き直せ』

RYUREX/著 アンノンブックス
オリコン1位のアーティストが、ある
日突然、命である歌声を失った。
どん底を味わったのち、音楽フェスや
地域創生プロジェクト、アパレルブ
ランドのプロデュースなどを手掛けるよ
うになった著者が、人生の切り開き
方を伝える。



★『しんどい時の自分の守り方』

増田 史/著 ナツメ社
自分がキライ、親とうまくいかない、
やりたいことが見つからない…。
しんどさを手放し、もっとラクに生きる
ための、自分でできる心のケアを紹
介。誰かにSOSを出すスキルも伝
える。悩み相談連絡先一覧付き。

ご利用ください

手話サポートデスク

日時：10月16日(土)

午後1時～3時

場所：中央図書館1階



総合カウンターにお声かけください。

※図書館利用でお困りのことや
福祉機器などの説明を手話(筆談)
通訳します。



開催事業につきましては、新型コロナウイルス
の感染拡大状況により、
内容変更や中止・延期となる場合がございます。
あらかじめご了承ください。

10月テーマ展示 (注) 休館日を除く

図書館	一般	児童
中央	【1階総合フロア】 美の世界	フシギ 
	【北区の部屋】 「北区の部屋」が集めた戦争のかけらたち Part 2	
中央分室	芸術にふれて	おいしいえほん
上十条	秋の夜長に	いぬとねこ
豊島	しくじったっていいじゃない 生きてるんだもの	たのしいのりもの
東十条		みずとくらす
赤羽	癒し	たからもの
浮間	美味しいお話	おいしいものいっぱい
赤羽西		あき
赤羽北	時間旅行	心、動かされた絵本
神谷	赤	あか
滝野川	いざ、芸術の秋 -パブロ・ピカソ生誕140年-	ちいさいあき みつけた
昭和町	秋です。素敵な夜を楽しむ。	にゃん、にゃん、ワン
田端	【一般】 黒幕	すき・すき・だいすき 
	【田端文士村】 芥川龍之介の多彩な交友関係 ～田端での出会いと別れ～	
東田端	鉄道を楽しむ	のりものだいすき
滝野川西	健康第一！私の定番、新しい習慣	むかしむかしのおはなし

浮間図書館 10月の展示本

テーマ：「美味しいお話」

おもわず「お腹すいた～！」と言いたくなる本をさまざまジャンルから取りそろえました。食欲の秋におすすめです。



▲『吉沢久子100歳の
おいしい台所』
吉沢 久子/著
集英社



▲『なぜ日本の「ご飯」は
美味しいのか』
シンシアリー/著
扶桑社



▲『いいね！日本酒』
上杉 孝久/著
WAVE出版



▲『岡山移住組』
いまだ 里香 /著
セブン&アイ出版



▲『大学生まれの食品』
双葉社 /編

行事案内リスト

リサイクル ※在庫がなくなり次第終了。【図】は図書、【雑】は雑誌

滝野川	10/9(土)[雑]10/23(土)[図]11/13(土)[雑]11/27(土)[図]
昭和町	10/9(土)[雑]10/23(土)[図]11/13(土)[雑]11/27(土)[図]
田端	10/9(土)[雑]10/23(土)[図]11/13(土)[雑]11/27(土)[図]
東田端	10/9(土)[雑]10/23(土)[図]11/13(土)[雑]11/27(土)[図]
滝野川西	10/9(土)[雑]10/23(土)[図]11/13(土)[雑]11/27(土)[図]

左記以外の館については、リサイクル資料の準備ができたタイミングで提供しています。特定の日、曜日、時間での提供はしていません。

幼児向けおはなし会など

中央	10/16、23(土)午前11時 10/16(土)午後3時(小学生向) 10/23(土)午後2時30分(紙芝居)
浮間	10/5、12、19、26(火)午前11時 10/29(金)午後3時30分
上十条	10/6(水)午後3時50分
赤羽北	10/14(木)午後3時30分 10/22(金)午前11時
豊島	10/21(木)午前10時

赤ちゃんのためのおはなし会

中央	10/16、23(土)午前10時
中央分室	10/17(日)午前11時
滝野川	10/15(金)午前11時
赤羽	10/13(水)午前10時30分
田端	10/22(金)午前11時
上十条	10/6(水)午前11時
神谷	10/14(木)午前11時
豊島	10/21(木)午前10時40分

行事内容は新型コロナウイルスの感染状況により、変更になる場合があります。ご理解、ご協力をお願いいたします。

おはなし会については右記QRコードからご確認ください。



予約多数リスト

一般図書編

令和3年9月15日現在 ※予約状況は毎日変動しています。

位	予約数	書名	著者名	出版元	所蔵数
1	586	52ヘルツのクジラたち	町田 そのこ	中央公論新社	22
2	509	白鳥とコウモリ	東野 圭吾	幻冬舎	21
3	387	流浪の月	凧良 ゆう	東京創元社	22
4	381	ぼくはイエローでホワイトで、ちょっとブルー	ブレイディ みかこ	新潮社	22
5	378	推し、燃ゆ	宇佐見 りん	河出書房新社	21
6	370	小説8050	林 真理子	新潮社	18
7	346	「育ちがいい人」だけが知っていること	諏内 えみ	ダイヤモンド社	15
8	329	元彼の遺言状	新川 帆立	宝島社	17
9	293	FACTFULNESS	ハンス・ロスリング	日経BP社	18
10	292	ブラック・ショーマンと名もなき町の殺人	東野 圭吾	光文社	19

CD編

位	予約数	タイトル	アーティスト	出版元	所蔵数
1	190	BOOTLEG	米津玄師	SONY Records	2
2	131	diorama	米津玄師	REISSUE RECORDS inc.	2
3	130	Traveler	Official 髭男dism	ポニーキャニオン	2
4	106	STRAY SHEEP	米津玄師	SME Records	2
5	99	エスカパレード	Official 髭男dism	ラストラム	2
6	98	瞬間的シックスセンス	あいみょん	unBORDE	2
7	95	Fantome	宇多田ヒカル	Virgin Music / ヴァージン	2
8	92	おいしいパスタがあると聞いて	あいみょん	unBORDE	2
9	82	CEREMONY	King Gnu	アリオラジャパン	2
10	75	Finally	安室奈美恵	Dimension Point	2