# 新課程を踏まえた、教科指導の中高接続とは

# 指導が中高のギャップを埋める鍵 で通じた動機づけと学習法の

## 東京大大学院教育学研究科長 教授 市川伸一

認知心理学の立場から学習指導について研究し、小中高校生に学習指導も行う東京大の市川伸一教授に聞いた。 新課程で重視されている「習得、活用、探究」を踏まえつつスムーズな接続を図る方法について

### という学習観を明示習得と探究の両輪が大切

教科指導において、知識・技能の習得と探究はどちらも重要で、車の両輪のようなものであることは誰もが認めることと思います。習得したが認めることと思います。習得したが認めることと思います。習得した必要感を持って基礎の習得に取り組め要感を持って基礎の習得に取り組むこともあります。例えば、スポー

ちとして働くものなのです。知的な活動をする時に縁の下の力持知的な活動をする時に縁の下の力持のとと同じです。知識・技能は、

識及び技能の確実な習得」と「それといて教育観がぶれ、どちらか一方を重視すべきだという極論に陥ることがしばしばありました。そうしたとがしばしばありました。そうしたとがしばしばありました。そうしたというで

確に示された結果だといえます。必要な思考力、判断力、表現力その必要な思考力、判断力、表現力その必要な思考力、判断力、表現力そのが要な思考力、判断力、表現力そのがではなく、

### 「役立つ」実感が必要学習内容が難しいからこそ

活用して知的な活動を行うことにあ得ではなく、習得した知識・技能を学習のゴールは、知識・技能の習

題を解決したりするためです。認知というでは、新しいアイデアを出して問を生かして、自分の意見を誰かに伝を生かして、自分の意見を誰かに伝を生かして、自分の意見を誰かにいるば、そこで得た知識や技能を生かして、自分の意見を誰かに伝を生かして、自分の意見を誰かにいるば、そこで得た知識や技能を生かして、自分の意見を誰かに伝えたり、新しいアイデアを出して問意を生かして、自分の意見を誰かに伝えたり、新しいアイデアを出して問意を解決したりするためです。認知

特集 つなげる中学校と高校の指導 〈後編〉

ものの面白さで机に向かいますが、 ば学習内容が簡単なため、学習その 観となり、 習自体に意欲が持てなくなります。 が苦手な生徒は、学習内容が難しく き付けられません。 立つと感じれば自ら学習するのです。 心理学的にいえば、これは強 なり簡単に習得できなくなると、学 しなくなっていきます。また、学習 上、知識・技能の習得だけでは満足 かし、それだけでは生徒を学習に引 えることは、もちろん必要です。し おうという次の学習行動につながり 授業で教科そのものの面白さを伝 テストがなくても、自分に役 高校生になると、発達段階 また何か読もう、 小学校段階なら 何か習 い学習

> ます。 うのではなく、 知識が役に立つ場面はたくさんあり 口 るようになるでしょう。 ŋ 定期考査のためだけに机に向か ·の問題を考える時に学校で習う そうしたことが実感できれ 自分のために学習す

けるべきだと思います。 と連携したり、 られます。 を伝えることにのめり込む傾向が見 授業の中で活用の場面を意識して設 を得たりしながら、これまで以上に 持っているため、 教師も教科の専門知識を豊富に ・学校と高校は教科担任制であ 中高共に、 地域の人たちに協力 学問としての価値 他教科の教師

#### 授業でグループ学習を行い 生徒同士で理解度をチェック

ければ意味がありません。

定期考查

説明したことが生徒に定着していな

習における授業の割合は相対的に小 習すべき量が格段に増え、 両方の質を高めることだと考えます。 業だけで全てを習得することは難 ぐっと上がることです。 める鍵となるのは、授業と家庭学習 えつつ、 このような中高共通の課題を踏ま 中高の大きな違いは、 小・中学校と比べると生徒の学 中高の学習面での段差を埋 高校では学 高校では授 難易度も

す。

例えば、

数学の微積分なら、

つことが分かる場面が必要になりま

自分の生活や将来において役立

えること、

歴史なら、

今の日本と諸

を取り入れると良いと思います。 ていることを踏まえ、グループ学習

べた上で具体例を挙げると良い」な

説明のコツをあらかじめ伝えて

えば数学で、

公式と例題を説明した

そこで、

新課程で言語力が重視され

チェックをするのは難しいでしょう。

生

もちろん、教師一人で学級全員の

う状況をなるべくなくすのです。 ることで、「分からないまま」とい 業中に理解度を確認する機会を設 でまとめて確認するのではなく、

校の物理や大学で経済学の学習に使

くべき歴史的事実など、生活や身の 外国との関係を考える上で知ってお 業で学んだことが活用できる場

とっても下位の生徒にとっても、

授 面

校段階では、

成績が上位の生徒に

学習内容が高度になる中学校や高

学習意欲を失ってしまうのです。 分からない。そうして、だんだんと 勉強していることが何の役に立つか くら勉強しても成績が上がらない なるということがよくあります。 Ŕ ず、 化を求められているのに対応しきれ 大きくなります(図)。 さくなり、 中学校時代に優秀だった生徒で 高校では授業についていけなく 授業外での学習の比 学習法に変 重

授業は講義形式になりがちですが られます。 も確認させる場を設けることが挙げ に理解度をチェックし、 有効な手立ての一つとして、 まず、 授業の効果を高めるために 教えるべき内容が多いと 生徒本人に 授業中

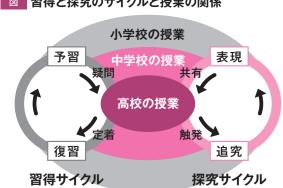
後、

隣の人と例題を解説し合

公

ます。 徒はそうした活動に慣れ親しんで では比較的行われていますから、 が悪いと思われるかもしれません できない箇所は理解できていないと てから演習に取り組ませるのです。 式をきちんと理解しているか確認し いう内省も促せます。 いう言語活動にもなり、 グループ学習は時間がかかり効率 他者に分かるように説明すると 注意点は、 「言葉の定義を述 義務教育段階 うまく説明

#### 図 習得と探究のサイクルと授業の関係



\*市川先生の資料を基に編集部で作成

見ながら指導すると良いでしょう。使われている手法なので、教科書をおくことです。これは教科書でよく

### 改めて教える家庭学習の具体的な手順を

中高の教科学習のギャップを埋めれていると見えてくるが、少し視点を変えると見えてくるが、少し視点を変えると見えてくる。

つは予習の仕方です。高校では

(小学館)など。 (小学館)など。



「也人こ 兄月できるかごうか」を埋たと、多くの学校で指導されているだと、 自分が教科書をどこまで理解では、自分が教科書を読む、例題を解くだけでは、自分が教科書をでいるの学校で指導されている

説明し合うなど、予習をさせっぱな 貼られていた箇所を重点的に説明す 初に生徒の間を回り、 ります。 識を持って授業に臨ませることにあ 解の判断基準として取り組ませるの を深めるのに有効かと思います。 しにせずチェックすることが、 る。授業の冒頭に予習で分かったこ に付せんを貼らせておき、授業の最 て理解させることではなく、課題意 です。予習の狙いは、授業内容を全 他人に説明できるかどうか」 分からなかったことを隣同士で 予習で分からなかった箇所 付せんが多く を理 理解

た生徒を見ても、学力にかかわらなのだから学習の仕方など教えなくなのだから学習の仕方など教えなくかもしれませんが、私が指導してきかもしれませんが、私が指導してきかもしれませんが、私が指導してき

れる指導も有効でしょう。 で試して、自分に合うものを取り入 を覚える方法にもいろいろありま 果的だと思います。例えば、 に、 法は自分で編み出すものだと思わず 義という生徒は意外といます。 ようにひたすら書いて覚える物量主 ションも少なく、小学生の時と同じ は案外分かっていません。 ず、どのように学習すればよい 具体的な学習法を教え、 なるべく具体的に指導すると効 バリエー 英単語 その場 学習 0)

#### 書く場面の充実中高共通の課題は

の対象となります。中学校と高校に の対象となります。中学校と高校に の対象となります。中学校と高校に の対象となります。中学校と高校に います。小学校では理科で植かと思います。小学校では理科で植かと思います。小学校では理科で植いのではない。 自由研究でレポートを書いたりして、教室の後ろに張り出しています。大学ではゼミや実験などで大量にレポートを書いたりして、教室の後ろに張り出しています。大学ではゼミや実験などで大量が、大学ではゼミや実験などで大量が、大学ではゼミや実験などで大量が、大学ではゼミや実験などで大量が、大学ではゼミや大学では言語活動の充

「書く」機会が少ないのです。「総合的な学習の時間」や進路学習において、大学・学部研究の結果をレポートにまとめたり、将来設計について事いるかと思いますが、日々の教科学習の中でも書く作業に慣れさせることが重要だと考えます。

う活動も考えられます。 が分かりやすいかを話し合う、 ポートを何点か比べて、 て教室で回覧する、理科の実験レ 本を読んで書評を書き、それをとじ 気になるものです。例えば、 らいになると、友だちからの評価 なくてもよいと思います。 ませんし、評価するのは教師に限ら われるかもしれませんが、 いたものを全て添削する必要はあり レ ポートの添削が負担になると思 どの書き方 生徒が書 高校生く 好きな

ながるのではないかと思います。生徒の自律的な学習を促すことにつつことが、中高のギャップを埋め、際、習得、活用、探究という観点を持際、習得、活用、探究という観点を持い。

集つなげる中学校と高校の指導〈後編〉

特