

'23

前期日程

小論文 2

(共同教育学部 音楽, 美術, 保健体育専攻を除く)

注 意 事 項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
2. 問題冊子は1冊(2頁)、解答用紙は1枚、下書用紙は1枚です。落丁、乱丁、印刷不鮮明の箇所等があった場合には申し出てください。
3. 氏名と受験番号は解答用紙の所定の欄に記入してください。
4. 解答は指定の解答用紙に記入してください。
5. 解答用紙は持ち帰ってはいけません。
6. 問題冊子と下書用紙は持ち帰ってください。

2

次の文章を読んで、以下の間に答えなさい。

孫が小学校四年生のとき、勉強しなくちゃならないというので、一緒にやることになりました。計算問題が十くらいあって、それには、大括弧、中括弧、小括弧が入り混じっているのです。 $\square + \bigcirc = \triangle \triangle$ などという簡単なものではなくて、どの数字の横にも x が入っていたりするような複雑怪奇で、厄介なものです。有名な数学の指導会に行っていた孫はどんどんやっている（子どもの頃の頭はなんと柔軟なのでしょう）。それで、「おじいちゃん、そこが間違っているよ」などと、余裕まである。計算の反復練習なんです。でも、それを数学とっていいのかなのか？

わたしは、じーっと考えていくのが数学だと思うのです。ところが、一般的には計算ができることが数学だと思われるようです。

『はじめてであう すうがくの絵本』*の中の「くらべてかんがえる」では、「どこが違うか」を考えるのですが、それは一方で「どこが同じか」を考えることでもある、というあたりまえのことに、改めて気づかせてくれます。数学の問題は、ほとんどといってよいほど、この「比べて考える」ことを基本としています。子どもが苦手としている高学年の文章題でも、「比べて考えるのだ」と思えば、気が楽になります。ふたつのものの「共通点」が問題を解くカギになっていることが多いものです。

【簡単な練習問題】 この問題を考えてみましょう。

- ① 5リットルと3リットルのマスで、7リットルの水をくんできなさい。
- ② 1升マス（10合）で、5合の米を量るのにはどうすればよいでしょうか。
- ③ ある時計に金の鎖をつけると、15500円となり、銀の鎖をつけると、13900円となります。金と銀の鎖をおのおのひとつずつ、合計2つ買うと、5400円です。この時計の値段はいくらですか。

『はじめてであう すうがくの絵本』の中には、難しいものや、見かたによっては別の解答が出てくる場合もあります。たくさんのヒントを与えて子どもを解

答に導いたときは、ひとつの知識を与えたにすぎませんが、子ども自身が自力で
答えを得たときは、たとえそれが間違っていたとしても、「考えかたの手順や、
発見の喜び」を教えたことになるのです。感動とともに身についたものは、子どもはずっと忘れることはないでしょう。

* 『はじめてであう すうがくの絵本』…全三巻。「くらべてかんがえる」「まよいみち」など、十三の話を収録。(福音館書店)

出典：安野光雅 (2018) 『かんがえる子ども』福音館書店, pp. 58-61 (出題にあたり、表記の一部を改めた。)

問 下線部には、「子ども自身が自力で答えを得たときは、たとえそれが間違っていたとしても、「考えかたの手順や、発見の喜び」を教えたことになる」とあります。なぜそう言えるのか、あなたの考えを述べなさい。(400字以内)