

2020年 5月 19日(火)更新

学年

3年

教科

数学

学習テーマ

屁理屈から数学へ

2年生でやった、「**〇〇ならば△△**」という、仮定と結論がふくまれる文章について

学習したのを覚えているでしょうか？今回は、それにまつわる内容です！



問題1

ある広告に次の文章がありました。

「**今月中にお申込みいただくと、手数料が半額になります!**」

- ① この文章を、「**〇〇ならば△△**」の形に書き直してください。
- ② 来月に申込みをすると、手数料はどうなるでしょうか？



問題2

ある主婦がつぶやいています。

「今朝、お義母さんが突然うちに来たの!昨日お会いしたときには『明日晴れていたら遊びに行くわね』と言っていて、今日は雨が降っているから安心していたら、突然来るんだもの。ほんと、お義母さんって嘘つきだわ!」

- ① お義母さんは嘘をつきましたか。
- ② もしどのような状況になっていたら、お義母さんは嘘をついたことになりますか？



答えは次のページ!→

【解答】

問題1

ある広告に次の文章がありました。

「今月中にお申込みいただくと、手数料が半額になります!」

- ① この文章を、「〇〇ならば△△」の形に書き直してください。

→答えは、「今月中に申込みならば、手数料は半額になる」です。

- ② 来月に申込みをすると、手数料はどうなるでしょうか？

→実はこの文章では、今月中に申し込まなかった場合については何も述べていません。したがって、答えは、「どうなるか分からない」です。

問題1のような広告の文章を読むと、「来月になると手数料が半額ではなくなってしまう」と考えがちですが、論理のルールとしてはそれは正しいとは言えないのです。



問題2

ある主婦がつぶやいています。

「今朝、お義母さんが突然うちに来たの!昨日お会いしたときには『明日晴れていたら遊びに行くわね』と言って、今日は雨が降っているから安心していたら、突然来るんだもの。ほんと、お義母さんって嘘つきだわ!」

- ① お義母さんは嘘をつきましたか。

→お義母さんの言葉を「〇〇ならば△△」に直すと、

「明日晴れているならば、遊びに行く」となります。つまり、晴れてない場合については何も述べていないので、答えは、「嘘はついていない」となります。

- ② もしどのような状況になっていたら、お義母さんは嘘をついたことになりますか？

→晴れていない場合についてはそもそも何も述べていないので、晴れている場合だけ考えればいいです。この場合、お義母さんの言葉が嘘になってしまうのは、「晴れているのに遊びに来なかった時のみ」です。

