

進路だより 増刊号 5 月①

基礎学力向上のための問題を提示します。自宅学習の糧としてください。

【推論】数学 I で学ぶ「対偶」の考えと

「『A ならば、B』と『B ならば、C』をあわせて『A ならば、C』の考えを使うだけで解くことができます。

今回は「対偶」の考えを使う問題のみに焦点をあてます。

【対偶】「A ならば B」を「B でない ならば A でない」と変形することを言います。

例 「雨が降っていれば、傘をさす」の対偶は 「傘をさしていなければ、雨は降っていない」

【ポイント】対偶の真偽は一致するので問題の対偶を探す

問 必ず正しいといえるものを選べ

(1) 「マンガが好きな人はテレビが好きである」が正しいとする。

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ① マンガが好きな人はテレビが嫌い | ② テレビが好きな人はマンガが好き |
| ③ マンガが嫌いな人はテレビが嫌い | ④ テレビが嫌いな人はマンガが嫌い |

(2) 「高校生はマンガが好きである」が正しいとする。

- | | |
|------------------|------------------|
| ① マンガが嫌いなら高校生でない | ② 高校生でないならマンガが好き |
| ③ マンガが好きなら高校生でない | ④ マンガが嫌いなら高校生である |

(3) 「読書が好きな人は国語が得意である」が正しいとする。

- | | |
|------------------|------------------|
| ① 国語が得意な人は読書が好き | ② 読書が嫌いな人は国語が不得意 |
| ③ 国語が不得意な人は読書が好き | ④ 国語が嫌いな人は読書が不得意 |
| ⑤ 国語が不得意な人は読書が嫌い | |

(4) 「プリンは甘い」が正しいとする。

- | | |
|-----------------|----------------|
| ① 甘くないプリンもある | ② プリンでなければ甘くない |
| ③ 甘くなければプリンではない | ④ 甘ければプリンである |

答え

(1)④ (2)① (3)⑤ (4)③