

## 【解答解説の補足】

### 『2021 年用 共通テスト予想問題パック』

『2021 年用 共通テスト 予想問題パック』数学 I・A において、次の質問が多く寄せられています。解説の内容を補足いたしますので、お手数ですが、ご確認いただけますと幸いです。

#### ■質問

解答解説冊子 p.70 数学 I・A 第1問 [2]

[2] の解説の6行目に「 $\alpha$ の整数部分は $-1$ 」とありますが、 $\alpha$ の整数部分は $0$ ではないですか。

#### ■回答

実数  $x$  に対して、 $x$  を超えない最大の整数を  $n$  とすると

$$n \leq x < n+1$$

が成り立ちます。このとき、整数  $n$  を  $x$  の整数部分、 $x-n$  を  $x$  の小数部分といいます。例えば、 $-1.6$  であれば

$$-2 \leq -1.6 < -1$$

となるので、 $-1.6$  の整数部分は $-2$ 、小数部分は

$$-1.6 - (-2) = 0.4$$

となります。

このうえで、 $\alpha = \frac{1-\sqrt{5}}{2}$  は、 $2 < \sqrt{5} < 3$  より

$$-1 < \frac{1-\sqrt{5}}{2} < -\frac{1}{2} \quad \therefore -1 \leq \frac{1-\sqrt{5}}{2} < 0$$

となるので、 $\alpha$  の整数部分は $-1$ 、小数部分は

$$\frac{1-\sqrt{5}}{2} - (-1) = \frac{3-\sqrt{5}}{2}$$

となります。