

反射テスト 整数 ガウス記号 計算 01

1. 次の計算をせよ. (S 級 20 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 2 分)

(1) $[3.2]$

(2) $[2.042]$

(3) $[1]$

(4) $[-0.942]$

(5) $\left[-\frac{11}{3}\right]$

(6) $-\left[\frac{\left[\frac{25}{2}\right]}{5}\right]$

2. 次の計算をせよ. (S 級 20 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 2 分)

(1) $[7.8]$

(2) $[10.01]$

(3) $[-1]$

(4) $[-2.361]$

(5) $\left[-\frac{21}{4}\right]$

(6) $\left[\frac{\left[-\frac{24}{5}\right]}{3}\right]$

反射テスト 整数 ガウス記号 計算 01 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 20秒, A級 40秒, B級 1分, C級 2分)

★ ガウス記号 $[x]$

実数 x に対して, x を超えない最大の整数を $[x]$ で表す.

$$(1) \quad [3.2]$$

$$= 3$$

$$(2) \quad [2.042]$$

$$= 2$$

$$(3) \quad [1]$$

$$= 1$$

$$(4) \quad [-0.942]$$

$$= -1$$

$$(5) \quad \left[-\frac{11}{3}\right]$$

$$= \left[-3\frac{2}{3}\right]$$

$$= -4$$

$$(6) \quad -\left[\frac{\left[\frac{25}{2}\right]}{5}\right]$$

$$= -\left[\frac{12}{5}\right]$$

$$= -2$$

2. 次の計算をせよ。(S級 20 秒, A級 40 秒, B級 1 分, C級 2 分)

(1) $[7.8]$

$$= 7$$

(2) $[10.01]$

$$= 10$$

(3) $[-1]$

$$= -1$$

(4) $[-2.361]$

$$= -3$$

(5) $\left[-\frac{21}{4}\right]$

$$= \left[-5\frac{1}{4}\right]$$

$$= -6$$

(6) $\left[\frac{\left[-\frac{24}{5}\right]}{3}\right]$

$$= \left[\frac{-5}{3}\right]$$

$$= \left[-1\frac{2}{3}\right]$$

$$= -2$$