

反射テスト 平方根 暗記 01

1. 次の数を小数第3位までいえ. 小数第4位以下は切り捨ててよい. (S級28秒, A級42秒, B級1分, C級2分)

(1) $\sqrt{2}$

(2) $\sqrt{3}$

(3) $\sqrt{5}$

(4) $\sqrt{6}$

(5) $\sqrt{7}$

(6) $\sqrt{10}$

2. 次の数を小数第3位までいえ. 小数第4位以下は切り捨ててよい. (S級 28秒, A級 42秒, B級 1分, C級 2分)

(1) $\sqrt{3}$

(2) $\sqrt{6}$

(3) $\sqrt{10}$

(4) $\sqrt{2}$

(5) $\sqrt{5}$

(6) $\sqrt{7}$

反射テスト 平方根 暗記 01 解答解説

1. 次の数を小数第3位までいえ. 小数第4位以下は切り捨ててよい. (S級28秒, A級42秒, B級1分, C級2分)

(1) $\sqrt{2}$

$$= 1.41421356237309\dots$$

ひとよひとよにひとみごろにみなみの

$$\approx 1.414$$

(2) $\sqrt{3}$

$$= 1.73205080756887\dots$$

ひとなみにおごれや

$$\approx 1.732$$

(3) $\sqrt{5}$

$$= 2.2360679774997\dots$$

ふじさんろくオームなく(富士山麓オーム鳴く)

$$\approx 2.236$$

(4) $\sqrt{6}$

$$= 2.44948974278317\dots$$

ふたよよくよく

$$\approx 2.449$$

☆ $\sqrt{6} = \sqrt{2} \times \sqrt{3}$ であるから,
(1), (2) の答えの積を筆算すればよい.
しかし, 覚えた方が圧倒的に早い.

(5) $\sqrt{7}$

$$= 2.64575131106459\dots$$

葉に虫(むし)こっちこい

$$\approx 2.645$$

(6) $\sqrt{10}$

$$= 3.16227766016837\dots$$

ひとまるは三色(みいろ)に並ぶ

$$\approx 3.162$$

☆「葉に虫いない」のアレンジ
有名な語呂合わせだが,
「い」=「いつつ」なためにアレンジした.

☆ $\sqrt{10} = \sqrt{2} \times \sqrt{5}$ であるから,
これも (1), (3) の答えの積を筆算すればよい.
もちろん, 覚えた方が圧倒的に早い.

2. 次の数を小数第3位までいえ. 小数第4位以下は切り捨ててよい. (S級28秒, A級42秒, B級1分, C級2分)

(1) $\sqrt{3}$

= 1.73205080756887...

ひとなみにおごれや

≒ **1.732**

(2) $\sqrt{6}$

= 2.44948974278317...

ふたよよくよく

≒ **2.449**

☆ $\sqrt{6} = \sqrt{2} \times \sqrt{3}$ であるから,
(1), (2) の答えの積を筆算すればよい.
しかし, 覚えた方が圧倒的に早い.

(3) $\sqrt{10}$

= 3.16227766016837...

ひとまるは三色 (みいろ) に並ぶ

≒ **3.162**

(4) $\sqrt{2}$

= 1.41421356237309...

ひとよひとよにひとみごろにみなみの

≒ **1.414**

☆ $\sqrt{10} = \sqrt{2} \times \sqrt{5}$ であるから,
これも (1), (3) の答えの積を筆算すればよい.
もちろん, 覚えた方が圧倒的に早い.

(5) $\sqrt{5}$

= 2.2360679774997...

ふじさんろくオームなく (富士山麓オーム鳴く)

≒ **2.236**

(6) $\sqrt{7}$

= 2.64575131106459...

葉に虫 (むし) こっちこい

≒ **2.645**

☆「葉に虫いない」のアレンジ
有名な語呂合わせだが,
「い」=「いつつ」なためにアレンジした.