

---

---

# 1. 平方根の基本

---

---

## 1. 平方根の基本

### 過去問

---

【問1】  $\frac{8}{3\sqrt{2}}$  を分母に根号がない形に表しなさい。

(宮城県 2003 年度)

【問2】  $\sqrt{54} = 7.35$  として、 $\sqrt{150}$  の値を求めなさい。なお、答えを求める過程も書くこと。

(熊本県 2005 年度)

【問3】  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$  を分母に根号がない形に表しなさい。

(宮城県 2008 年度)

【問4】  $\sqrt{3} = 1.732$  として、 $\frac{1}{\sqrt{3}}$  のおよその値を四捨五入して小数第 2 位まで求めなさい。

(岐阜県 2008 年度)

【問5】 次の  $\boxed{P}$  ,  $\boxed{Q}$  にあてはまる数を求め、下のア～エの中から正しいものを 1 つ選び、その記号を書きなさい。

(埼玉県 2009 年度)

(1) 64 の平方根は  $\boxed{P}$  である。

(2)  $\sqrt{(-3)^2} = \boxed{Q}$

ア P は 8, Q は 3 である。

イ P は  $\pm 8$ , Q は 3 である。

ウ P は 8, Q は  $-3$  である。

エ P は  $\pm 8$ , Q は  $-3$  である。

【問6】 次のア～オの中に正しいものが 2 つある。その記号を書きなさい。

(青森県 後期 2010 年度)

ア 81 の平方根は 9 である。

イ  $\sqrt{(-4)^2}$  は  $-4$  に等しい。

ウ  $\sqrt{5} \times \sqrt{5}$  は 5 に等しい。

エ  $\sqrt{1.6}$  は 0.4 に等しい。

オ  $\sqrt{2} + \sqrt{8}$  は  $\sqrt{18}$  に等しい。

【問7】 無理数を、次のア～エのうちから一つ選び、符号で答えなさい。

(千葉県 後期 2011 年度)

ア  $\frac{10}{3}$

イ  $-\sqrt{6}$

ウ  $-0.5$

エ  $\sqrt{9}$