
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 ± 8 , Q は 3 である。

ウ P は 8, Q は -3 である。

エ P は ± 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 $\sqrt{9}$