

---

---

## 8. 分数を含む平方根の減法

---

---

### 1. 分数を含む平方根の減法

#### 過去問

---

【問1】  $\frac{10}{\sqrt{2}} - \sqrt{18}$  を計算しなさい。

(神奈川県 2002 年度)

【問2】  $\sqrt{27} - \frac{6}{\sqrt{3}}$  を計算しなさい。

(佐賀県 2002 年度)

【問3】  $\sqrt{8} - \frac{\sqrt{14}}{\sqrt{7}}$  を計算しなさい。

(熊本県 2002 年度)

【問4】  $\sqrt{27} - \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{2}}$  を計算しなさい。

(秋田県 2002 年度)

【問5】  $\sqrt{24} - \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$  を計算しなさい。

(山口県 2005 年度)

【問6】  $\sqrt{27} - \frac{6}{\sqrt{3}}$  を計算しなさい。

(徳島県 2005 年度)

【問7】  $\sqrt{32} - \frac{4}{\sqrt{2}}$  を計算しなさい。

(福井県 2005 年度)

【問8】  $\sqrt{20} - \frac{15}{\sqrt{5}}$  を計算せよ。

(長崎県 2007 年度)

【問9】  $\sqrt{75} - \frac{6}{\sqrt{3}}$  を計算しなさい。

(長野県 2007 年度)

【問10】  $4\sqrt{2} - \frac{2}{\sqrt{2}}$  を計算しなさい。

(和歌山県 2007 年度)

【問11】  $\sqrt{27} - \frac{6}{\sqrt{3}}$  を簡単にせよ。

(愛知県 A 2008 年度)

【問12】  $\sqrt{18} - \frac{4}{\sqrt{2}}$  を計算しなさい。

(宮崎県 2008 年度)

【問13】  $\frac{6}{\sqrt{3}} - \sqrt{27}$  を計算しなさい。

(滋賀県 2008 年度)

【問14】  $\frac{9\sqrt{6}}{2} - \sqrt{\frac{3}{2}}$  を計算しなさい。

(鹿児島県 2008 年度)

【問15】  $\sqrt{27} - \frac{6}{\sqrt{3}}$  を計算しなさい。

(新潟県 2009 年度)

【問 16】  $\frac{12}{\sqrt{6}} - \sqrt{54}$  を計算しなさい。

(神奈川県 2009 年度)

【問 17】  $\sqrt{12} - \frac{1}{\sqrt{3}}$  を計算しなさい。

(石川県 2009 年度)

【問 18】  $\sqrt{48} - \frac{9}{\sqrt{3}}$  を計算せよ。

(東京都 2009 年度)

【問 19】  $\sqrt{8} - \frac{2}{\sqrt{2}}$  を簡単にしなさい。

(徳島県 2009 年度)

【問 20】  $\sqrt{20} - \frac{30}{\sqrt{5}}$  を計算しなさい。

(静岡県 2010 年度)

【問 21】  $\frac{\sqrt{27}-\sqrt{2}}{2} - \frac{5\sqrt{3}-\sqrt{8}}{3}$  を計算しなさい。

(大阪府 後期 2010 年度)

【問 22】  $\sqrt{12} - \frac{3}{\sqrt{3}}$  を計算しなさい。

(和歌山県 2010 年度)

【問 23】  $\sqrt{8} - \frac{2}{\sqrt{2}}$  を計算しなさい。

(鳥取県 2010 年度)

【問 24】  $\sqrt{27} - \frac{6}{\sqrt{3}}$  を計算せよ。

(長崎県 2010 年度)

【問 25】  $\frac{6}{\sqrt{3}} - 3\sqrt{3}$  を計算しなさい。

(山形県 2011 年度)

【問 26】  $\sqrt{8} - \frac{1}{\sqrt{2}}$  を計算しなさい。

(群馬県 2011 年度)

【問 27】  $\sqrt{32} - \frac{4}{\sqrt{2}}$  を計算しなさい。

(神奈川県 2011 年度)

【問 28】  $\sqrt{27} - \frac{15}{\sqrt{3}}$  を計算しなさい。

(福井県 2011 年度)

【問 29】  $\frac{6}{\sqrt{3}} - \sqrt{75}$  を計算しなさい。

(高知県 前期 2011 年度)

【問 30】  $\sqrt{6} - \sqrt{\frac{2}{3}}$

(大分県 2011 年度)