

平方根＜分母の有利化 3＞ No.1 の解答

1. 次の数の分母を有理化せよ。

$$(1) \frac{2}{\sqrt{7} - \sqrt{5}}$$

答. $\sqrt{7} + \sqrt{5}$

$$(2) \frac{2}{2\sqrt{2} - \sqrt{6}}$$

答. $2\sqrt{2} + \sqrt{6}$

$$(3) \frac{2}{\sqrt{3} - 1}$$

答. $\sqrt{3} + 1$

$$(4) \frac{1}{2\sqrt{2} + \sqrt{7}}$$

答. $2\sqrt{2} - \sqrt{7}$

$$(5) \frac{2}{\sqrt{7} + \sqrt{3}}$$

答. $\frac{\sqrt{7} - \sqrt{3}}{2}$

$$(6) \frac{2}{\sqrt{7} + \sqrt{6}}$$

答. $2\sqrt{7} - 2\sqrt{6}$

$$(7) \frac{2}{3 - \sqrt{2}}$$

答. $\frac{6 + 2\sqrt{2}}{7}$

$$(8) \frac{2}{\sqrt{6} + \sqrt{3}}$$

答. $\frac{2\sqrt{6} - 2\sqrt{3}}{3}$

$$(9) \frac{1}{\sqrt{3} - 1}$$

答. $\frac{\sqrt{3} + 1}{2}$

$$(10) \frac{1}{\sqrt{2} - 1}$$

答. $\sqrt{2} + 1$

平方根＜分母の有利化 3＞ No.2 の解答

1. 次の数の分母を有理化せよ。

$$(1) \frac{2}{2\sqrt{2} + \sqrt{5}}$$

答. $\frac{4\sqrt{2} - 2\sqrt{5}}{3}$

$$(2) \frac{2}{\sqrt{7} - \sqrt{6}}$$

答. $2\sqrt{7} + 2\sqrt{6}$

$$(3) \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{2}}$$

答. $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$

$$(4) \frac{2}{3 + \sqrt{5}}$$

答. $\frac{3 - \sqrt{5}}{2}$

$$(5) \frac{2}{\sqrt{7} + \sqrt{6}}$$

答. $2\sqrt{7} - 2\sqrt{6}$

$$(6) \frac{2}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

答. $2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$

$$(7) \frac{2}{\sqrt{6} - \sqrt{2}}$$

答. $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}$

$$(8) \frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$$

答. $\sqrt{5} + \sqrt{3}$

$$(9) \frac{1}{\sqrt{7} - 1}$$

答. $\frac{\sqrt{7} + 1}{6}$

$$(10) \frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{5}}$$

答. $\frac{\sqrt{7} + \sqrt{5}}{2}$

平方根＜分母の有利化 3＞ No.3 の解答

1. 次の数の分母を有理化せよ。

$$(1) \frac{2}{\sqrt{6} - \sqrt{5}}$$

答. $2\sqrt{6} + 2\sqrt{5}$

$$(2) \frac{2}{2\sqrt{2} + \sqrt{6}}$$

答. $2\sqrt{2} - \sqrt{6}$

$$(3) \frac{2}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$$

答. $\sqrt{5} - \sqrt{3}$

$$(4) \frac{1}{2\sqrt{2} + 1}$$

答. $\frac{2\sqrt{2} - 1}{7}$

$$(5) \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

答. $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

$$(6) \frac{1}{2 + \sqrt{3}}$$

答. $2 - \sqrt{3}$

$$(7) \frac{2}{\sqrt{6} + \sqrt{3}}$$

答. $\frac{2\sqrt{6} - 2\sqrt{3}}{3}$

$$(8) \frac{1}{2\sqrt{2} + \sqrt{3}}$$

答. $\frac{2\sqrt{2} - \sqrt{3}}{5}$

$$(9) \frac{1}{3 + \sqrt{3}}$$

答. $\frac{3 - \sqrt{3}}{6}$

$$(10) \frac{2}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

答. $2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$

平方根＜分母の有利化 3＞ No.4 の解答

1. 次の数の分母を有理化せよ。

$$(1) \frac{2}{2 - \sqrt{3}}$$

答. $4 + 2\sqrt{3}$

$$(2) \frac{1}{\sqrt{7} + \sqrt{3}}$$

答. $\frac{\sqrt{7} - \sqrt{3}}{4}$

$$(3) \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

答. $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

$$(4) \frac{2}{\sqrt{7} - \sqrt{3}}$$

答. $\frac{\sqrt{7} + \sqrt{3}}{2}$

$$(5) \frac{2}{\sqrt{6} + \sqrt{2}}$$

答. $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2}$

$$(6) \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{5}}$$

答. $\sqrt{6} + \sqrt{5}$

$$(7) \frac{2}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

答. $2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$

$$(8) \frac{1}{\sqrt{7} + \sqrt{2}}$$

答. $\frac{\sqrt{7} - \sqrt{2}}{5}$

$$(9) \frac{1}{3 - 2\sqrt{2}}$$

答. $3 + 2\sqrt{2}$

$$(10) \frac{1}{\sqrt{6} - 2}$$

答. $\frac{\sqrt{6} + 2}{2}$

平方根＜分母の有利化 3＞ No.5 の解答

1. 次の数の分母を有理化せよ。

$$(1) \frac{2}{\sqrt{7} - \sqrt{3}}$$

答. $\frac{\sqrt{7} + \sqrt{3}}{2}$

$$(2) \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{5}}$$

答. $\sqrt{6} + \sqrt{5}$

$$(3) \frac{1}{2 + \sqrt{3}}$$

答. $2 - \sqrt{3}$

$$(4) \frac{1}{3 + \sqrt{7}}$$

答. $\frac{3 - \sqrt{7}}{2}$

$$(5) \frac{2}{\sqrt{6} - \sqrt{5}}$$

答. $2\sqrt{6} + 2\sqrt{5}$

$$(6) \frac{2}{2\sqrt{2} + \sqrt{6}}$$

答. $2\sqrt{2} - \sqrt{6}$

$$(7) \frac{2}{\sqrt{5} - 2}$$

答. $2\sqrt{5} + 4$

$$(8) \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{3}}$$

答. $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{3}}{3}$

$$(9) \frac{1}{3 - 2\sqrt{2}}$$

答. $3 + 2\sqrt{2}$

$$(10) \frac{2}{\sqrt{2} + 1}$$

答. $2\sqrt{2} - 2$