

動画を見て解いてみよう。

① 次の式の分母を有理化せよ。

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

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

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

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

② 次の式を計算せよ。

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

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

□1

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

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

$$(3) \frac{7 - 2\sqrt{10}}{3}$$

$$(4) \frac{11 + 4\sqrt{7}}{3}$$

□2

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

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