

次の式の分母を有理化せよ。

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

$$(4) \frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{3}-5}$$

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

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

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

$$(6) \frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}-\sqrt{2}}$$