

() 組 () 番 名前 ()

次の計算をなさい。ただし(7), (8)の答えの分母は有理化しなさい。

$$(1) \quad 4\sqrt{2} + 7\sqrt{2} \\ = 11\sqrt{2}$$

$$(2) \quad 10\sqrt{6} - 6\sqrt{6} \\ = 4\sqrt{6}$$

$$(3) \quad 2\sqrt{6} - \sqrt{3} + \sqrt{6} \\ = 3\sqrt{6} - \sqrt{3}$$

$$(4) \quad 6\sqrt{2} - \sqrt{5} - 2\sqrt{5} + 2\sqrt{2} \\ = 8\sqrt{2} - 3\sqrt{5}$$

$$(5) \quad \sqrt{2} + \sqrt{8} \\ = \sqrt{2} + 2\sqrt{2} \\ = 3\sqrt{2}$$

$$(6) \quad \sqrt{3} - \sqrt{48} \\ = \sqrt{3} - 4\sqrt{3} \\ = -3\sqrt{3}$$

$$(7) \quad \sqrt{12} - \frac{1}{\sqrt{3}} \\ = 2\sqrt{3} - \frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{6\sqrt{3} - \sqrt{3}}{3} \\ = \frac{5\sqrt{3}}{3}$$

$$(8) \quad \frac{2}{\sqrt{5}} + \sqrt{20} \\ = \frac{2\sqrt{5}}{5} + 2\sqrt{5} = \frac{2\sqrt{5} + 10\sqrt{5}}{5} \\ = \frac{12\sqrt{5}}{5}$$