

問 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & 2\sqrt{3} \times \sqrt{18} \\
 &= 2 \times 3 \sqrt{1 \times 6} \\
 &= \underline{6\sqrt{6}}
 \end{aligned}$$

$\sqrt{3}$ と $\sqrt{18}$ の共通因数3があった

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & \sqrt{8} \times \sqrt{12} \\
 &= 4\sqrt{2 \times 3} \\
 &= \underline{4\sqrt{6}}
 \end{aligned}$$

$\sqrt{8}$ と $\sqrt{12}$ の共通因数4があった

$$(3) \quad \sqrt{24} \div \sqrt{2}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\sqrt{24}}{\sqrt{2}} \\
 &= \sqrt{12} \\
 &= 2\sqrt{3}
 \end{aligned}$$

※  $\sqrt{1} = 1$

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{)12} \\
 2 \overline{)6} \\
 3 \overline{)3} \\
 1
 \end{array}$$

$$(4) \quad (-\sqrt{20}) \div \sqrt{8}$$

$$\begin{aligned}
 &= -\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{8}} \\
 &= -\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}} \\
 &= -\frac{\sqrt{5} \times \sqrt{2}}{\sqrt{2^2}} \\
 &= \underline{-\frac{\sqrt{10}}{2}}
 \end{aligned}$$

まずは → 前におよとして

↑ 分子 約分を

↓ 有理化