

$$(8) (-2\sqrt{15}) \div \sqrt{12}$$

割り算のときは  
まず 約分をすること。

$$= \frac{2\sqrt{15} \overset{5}{\cancel{5}}}{\sqrt{12} \underset{4}{\cancel{4}}}$$

$$= -\frac{2\sqrt{5}}{\sqrt{4}}$$

→ 有理化しようと思ったけど

$$\sqrt{4} = \sqrt{2^2} = 2$$

$$= -\frac{2\sqrt{5}}{2}$$

だから 勝手に分母の「」が消えた

$$= -\sqrt{5}$$

$$(9) 10\sqrt{5} \div (-2\sqrt{75})$$

$$= \frac{5 \overset{10}{\cancel{10}} \sqrt{5} \underset{1}{\cancel{1}}}{2 \sqrt{75} \underset{15}{\cancel{15}}}$$

整数同士、√ 同士 それぞれ  
約分する

$$= -\frac{5\sqrt{1}}{\sqrt{15}}$$

→  $5\sqrt{1}$  は  $5 \times 1$  のこと  
だから 5 になる

$$= -\frac{5}{\sqrt{15}}$$

$$= -\frac{5 \times \sqrt{15}}{\sqrt{15} \times \sqrt{15}}$$

有理化

$$= -\frac{15\sqrt{15}}{15 \cdot 3}$$

$$= -\frac{\sqrt{15}}{3}$$