

# 92

## 平方根の乗除

年 組 番 名前

● 例題 1 ●

次の数を分母に根号を含まない形になおしなさい。

$$(1) \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3} \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} = \frac{\sqrt{6}}{2} \rightarrow 90 \text{ の例題 } 1, 2 \text{ へ}$$

問1 次の数を分母に根号を含まない形になおしなさい。

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

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

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

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

(5)  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}}$

(6)  $\frac{9}{2\sqrt{3}}$

(7)  $\frac{5\sqrt{3}}{\sqrt{45}}$

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

● 例題 2 ●

$\sqrt{24n}$  が自然数となるような、もっとも小さい自然数  $n$  を求めなさい。

(考え方)

$$\sqrt{24n} = \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 3 \times n}$$

答.  $n=6$

問2 次の数が自然数となるような、もっとも小さい自然数  $n$  を求めなさい。

(1)  $\sqrt{48n}$

(2)  $\sqrt{54n}$

(3)  $\sqrt{360n}$