



■ 1 $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{\sqrt{x+2}-2}$ を計算しなさい。

■ 2 $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - ax + b}{x - 2} = 3$ が成り立つように、定数 a , b の値を定めなさい。

■ 3 関数 $f(x) = x^3$ について、 $x = 1$ から $x = 3$ までの平均変化率が、 $x = a$ における微分係数 $f'(a)$ と等しくなるように定数 a の値を定めなさい。