

げんしかんすう ふていせきぶん きほんえんしゅう
原始関数と不定積分-基本演習
antiderivative indefinite integral

→ [講義](#) 原始関数と不定積分 [lecture](#) [math](#) [calculus](#)
<https://study.bem130.com/lecture/math/calculus/原始関数と不定積分-講義/>

1 問題 1

$\int (3x^2 - 2) dx$ を求めよ。

1.1 解答例

Correct

$x^3 - 2x + C$ である。

1.2 解説

不定積分では積分定数を付ける。

2 問題 2

$F'(x) = 2x$ 、 $F(1) = 5$ を満たす F を求めよ。

2.1 解答例

Correct

$F(x) = x^2 + C$ である。 $F(1) = 1 + C = 5$ より $C = 4$ 、したがって $F(x) = x^2 + 4$ である。

2.2 解説

条件が与えられると積分定数が決まる。

3 関連リンク

→ [講義](#) 原始関数と不定積分 [lecture](#) [math](#) [calculus](#)
<https://study.bem130.com/lecture/math/calculus/原始関数と不定積分-講義/>