

### Problem Stem

答: 二次方程式  $2x^2 - 3x - 2 = 0$  を解きます。1. 因数分解を試みます。2. 左辺を因数分解すると、 $(2x + 1)(x - 2) = 0$  となります。3. それぞれの因数をゼロにして解を求めます。

$$2x + 1 = 0 \quad \Rightarrow \quad x = -\frac{1}{2},$$

$$-2 = 0 \quad \Rightarrow \quad x = 2.$$