8 2次方程式 ② ～因数分解による解き方・いろいろな2次方程式～

1 次の文は方程式 \((\chi - 2)(\chi - 5) = 0\) を解く手順を示したもので、□にあてはまる式や数を書きなさい。

方程式 \((\chi - 2)(\chi - 5) = 0\) は、

① と ② の積が ③ であることを表しているから、

④ = 0 または ⑤ = 0 である。

したがって、解は ④より \(\chi = \) ⑤より \(\chi = \) となる。

2 次の方程式を解きなさい。

(1) \((\chi + 1)(\chi - 6) = 0\) 　(2) \((\chi + 5)(2\chi - 1) = 0\)

(3) \(5\chi(\chi + 3) = 0\) 　(4) \(\chi(\chi - 7) = 0\)

(5) \(\chi^2 + 7\chi + 12 = 0\) 　(6) \(\chi^2 - 6\chi + 8 = 0\)