

Q. (宇宙一理論化学 p114 の問)

別冊 p27 の補足のやり方で解くと、答えが合いません。受験の月にも析出量で求める方法は万能ではないとある通り、p114 は析出量での導出は不適と考えますがなぜ不可能なのかがわかりません。

(自分が立てた式) $500:x=145.5:11.5$ $x=39.5$

A.

ご指摘の方法で正解です。

答えの値が異なるのは有効数字の出し方にあります。

実際本文の方法でも、 $x \div 343.6$ $y \div 116.8$ となり、答えは 39.6 となります。

有効数字はどこまで一気に計算するかによって異なってくるので答えの値がずれていてもやり方があっていれば正解になります。