

## 理科・生物〔Ⅲ〕 問題文 (P34)

〔Ⅲ〕 動物のからだの調節に関する次の文章を読み、問1～問4に答えよ。答えは解答欄に記入せよ。

哺乳類の腎臓は多数のアという構造単位から成り立っており、アは毛細血管がからみあつた糸球体とそれをとり囲むイ、そこから集合管へとつながるウからできている。(a)糸球体において血  
しょう成分がろ過されて原尿となり、その後、ウや集合管での再吸  
収と分泌過程を経て尿が作られる。体内の水分および塩分は血圧の調節  
 と密接に関わっている。 · · · · (以下省略) · · ·

問2 下線部(a)に関して、次の表1は健康なヒトの血しょうと原尿および尿の主な成分組成をまとめたものである。空欄ク～コに適切な数値をいれて表を完成させよ。

表1

成 分	血しょう中の濃度(g/1)	原尿中の濃度(g/1)	尿中の濃度(g/1)
アミノ酸	0.5	ク	0.0
タンパク質などの大きい分子	8.0	ケ	0.0
尿 素	0.3	コ	1.8

表記ミス部分 8.0 → 80 1.8 → 18