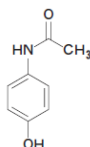
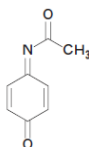


# 102-208

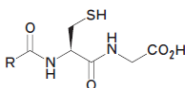
## 問題文



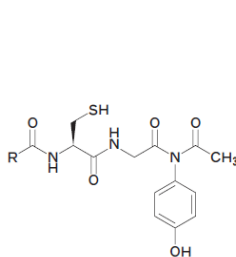
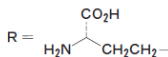
アセトアミノフェン



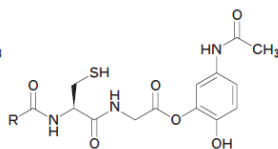
A



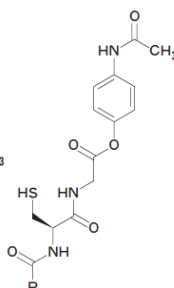
グルタチオン



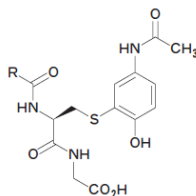
1



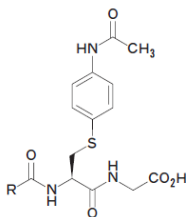
2



3



4



5

## 解答

問208 : 3問209 : 4

## 解説

### 問208

45kg なので、初回  $140 \times 45 = 6300\text{mg}$ 、以降  $70 \times 45 = 3150$ 、 $3150 \times 17 = 53550\text{mg}$  となり、合わせて約  $60000\text{mg} = 60\text{g}$  が必要です。

濃度が 17.6 % なので、選択肢に注目すると 340 mL であれば、大体 60g です。(1mL = 1g として  $340 \times 0.176 \approx 340 \times 0.18$  は、大体 60ぐらい)

以上より、正解は 3 です。

### 問209

グルタチオンは、チオール基 (–SH) に色々なものをくっつけます。(この反応は、グルタチオン–S–トランスフェラーゼにより触媒されます。)

選択肢 1,2,3 は

SH 基がそのまま残っているので誤りと考えられます。従って、正解は 4 か 5 です。

また、選択肢 5 は

代謝物 A の O が一つなくなっており、これだと付加反応ではなく置換反応になり、不適切と考えられます。

以上より、選択肢 4 が正解です。