

【数学】

(1)  $(3x - 2y + 1)(2x + 3y - 4)$

(2)  $m = 4, -12$

(3)  $10\sqrt{3}$

(4)  $\frac{53}{54}$

(5) 94

(6)  $\alpha = 20^\circ, \beta = 70^\circ$

【化学】

(1) ウ

(2) イ

(3) エ

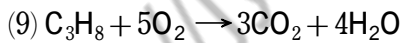
(4) オ

(5) ① イ ② エ ③ サ ④ ス

(6) ① 62 ② 74 ③ 180

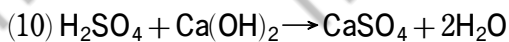
(7) ア

(8) ① エ ② ア ③ オ ④ ウ



水  $\frac{8.80}{44.0} \times 4 = 0.800 \text{ mol}$

二酸化炭素  $\frac{8.80}{44.0} \times 3 \times 44.0 = 26.4 \text{ g}$



$1.0 \text{ mol/l} \times 1.0 \text{ l} \times 1 = 1.0 \text{ mol}$

(11) ウ

(12) ① ア ② キ ③ サ ④ セ

【生物】

【Ⅰ】

問1 C

問2 A, C

問3 D

問4 B

問5 E

問6 D

【Ⅱ】

問1 ① ATP

問2 ② 肝門脈 ③ グリコーゲン

問3 異化

問4 C, D

問5 B, C

【Ⅲ】

問1 ① A ② C ③ D ④ E ⑤ A

問2 C, E

問3 小問1 A 小問2 E