

2021 慶應義塾大学 薬学部 数学 解答例

〔 I 〕

(1)

ア
$32i$

(2)

イ	ウ
$-\frac{1}{2}$	$-\frac{3}{16}$

(3) (i)

エ
$(x+9)^2 + y^2 = 144$

 (ii)

オ
120π

(4)

カ	キ
$-\frac{1}{2}$	$\frac{-1-\sqrt{7}}{4}$

(5) (i)

ク
588

 (ii)

ケ
$\frac{21}{26}(27^n - 1)$

(6) (i)

コ
$(2x+y+1)(3x+5y+2)$

 (ii)

サ
$(8, 4), (10, 2)$

(7)

シ
$\frac{32}{3}$

〔 II 〕

$$(1) \text{ (i) } \begin{array}{|c|} \hline \text{ス} \\ \hline \frac{3}{10} \\ \hline \end{array} \quad \text{(ii) } \begin{array}{|c|c|} \hline \text{セ} & \text{ソ} \\ \hline \frac{6}{(n-1)(n-2)} & 82 \\ \hline \end{array} \quad \text{(iii) } \begin{array}{|c|} \hline \text{タ} \\ \hline \frac{12}{(n+1)(n-4)} \\ \hline \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{|c|} \hline \text{チ} \\ \hline \frac{3+3\sqrt{2}+\sqrt{3}}{7} \\ \hline \end{array}$$

〔 III 〕

$$(1) \begin{array}{|c|c|} \hline \text{ツ} & \text{テ} \\ \hline (-2, -2) & 2x+2 \\ \hline \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{|c|} \hline \text{ト} \\ \hline -3 \\ \hline \end{array}$$

$$(3) \begin{array}{|c|c|} \hline \text{ナ} & \text{ニ} \\ \hline \frac{9}{2} & \frac{15}{8} \\ \hline \end{array}$$