

2020年度 慶應義塾大学 薬学部 数学 解答例

[I]

(1) $\int : -\frac{2}{3}$

(2) $\int : 4$

(3) (i) $\int : \frac{2}{21}$ (ii) $\int : \frac{1}{7}$

(4) (i) $\int : 2\sqrt{17}$ (ii) $\int : \frac{72\sqrt{17}}{17}$

(5) $\int : 3x^2 + \frac{2}{3}$

(6) (i) $\int : st^2$ (ii) $\int : 1452$ (iii) $\int : 14$

(7) $\int : 3 + 2\sqrt{2} + \sqrt{6}$

[II]

(1) $\int : (2-k)x$ $\int : -kx + 10$

(2) $\int : -\frac{1}{2}$ $\int : -\frac{1}{2}k^2 - 5k + 10$

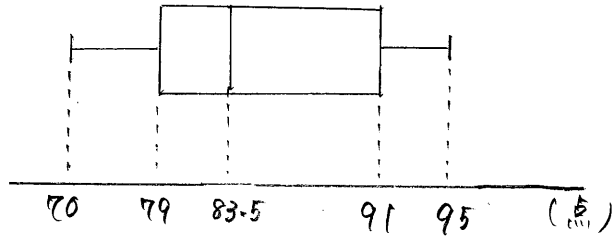
(3) $\int : 0 < k < 1$

(4) $\int : \frac{3}{4}$ $\int : \frac{2}{3}$

[III]

(1) $\bar{x} : 92$

(2)



(3) $t : D$ $\bar{x} : 74$