

慶應義塾大学 商学部 2/14 数学

I

(1)(2)(3)(4)	$\frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{3}}{2}i$
(5)(6)(7)	$-\frac{5}{2}$
(8)(9)(10)(11)	$\frac{1}{8}\pi, \frac{7}{8}\pi$
(12)(13)(14)(15)(16)(17)	$\frac{1}{9}\pi, \frac{5}{9}\pi, \frac{7}{9}\pi$
(18)(19)(20)(21)	1024
(22)(23)	$3 \log_2 a_n - 2$
(24)(25)	12

II

(26)(27)	$\frac{3}{8}$
(28)(29)	$\frac{1}{8}$
(30)(31)(32)	$\frac{1}{16}$
(33)(34)	$\frac{1}{6}$
(35)(36)(37)(38)	$\frac{23}{64}$
(39)(40)(41)(42)	$\frac{29}{64}$

III

(43)	1
(44)(45)(46)	$-\frac{x^2 + 6}{2(x^2 + 1)}$
(47)(48)(49)	$\frac{ x^2 - 4 }{2\sqrt{x^2 + 1}}$
(50)(51)(52)	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$
(53)(54)(55)	$\frac{4\sqrt{3}}{9}$

IV

ア	$\frac{\sqrt{2t + t^2}}{1 + t}$
イ	$\frac{1}{1 + t}$
ウ	$\sqrt{2t + t^2}$
エ	$1 + t$
オ	$\frac{1}{(1 + t)^2}$
カ	28°