

1

【答】

(1) $-\frac{(1)(2)}{(3)} - \frac{23}{9} \quad \frac{(4)(5)(6)}{(7)(8)} \quad \frac{235}{27}$

(2) $-\frac{(9)}{(10)} \leq x \leq \frac{(11)}{(12)} \quad -\frac{5}{3} \leq x \leq \frac{2}{3}$

(3) $\frac{\sqrt{(13)(14)} - \sqrt{(15)}}{(16)} \quad \frac{\sqrt{14} - \sqrt{6}}{2}$

(4) (17), $-\frac{(18)}{(19)} \quad 3, -\frac{3}{2}$

2

【答】

(1) (20)(21)(22) 210 (23)(24) 60

(2) $-(25) \leq t \leq \sqrt{(26)} \quad -1 \leq t \leq \sqrt{2} \quad -\frac{(27)(28)}{(29)(30)} \quad -\frac{16}{27}$

(3) $X^{(31)} - (32)X - (33) = 0 \quad X^3 - 6X - 4 = 0 \quad \log_2((34) + \sqrt{(35)}) \quad \log_2(1 + \sqrt{3})$

(4) $a_2 \cdot (36)^{n-(37)} \quad a_2 \cdot 4^{n-1} \quad (38)(39)(40) \quad 768$

3

【答】

(1) $\left(\frac{\sqrt{(41)}}{(42)}, -\frac{\sqrt{(43)}}{(44)}\right) \quad \left(\frac{\sqrt{2}}{2}, -\frac{\sqrt{2}}{2}\right) \quad (45)\sqrt{(46)} - (47) \quad 6\sqrt{2} - 4$

(2) $\frac{(48)(49)}{(50)} \quad \frac{15}{2}$

(3) $\sqrt{(51)(52)} \quad \sqrt{17} \quad \frac{-(53) + \sqrt{(54)(55)}}{(56)} \quad \frac{-9 + \sqrt{17}}{8} \quad (-(57), (58)) \quad (-3, 3)$

4

【答】

(1) $\frac{4}{3}$ (2) $\frac{4}{3}r^2$ (3) $\frac{4}{3}r^{2n}$ (4) $\frac{4r^2}{3(1-r^2)}$

5

【答】

(1) $\frac{16}{3}$ (2) (ア) $-2t$ (イ) $\cos 2t$ (ウ) $-\sin 2t$ (エ) $2\cos t$ (オ) $2\sin t$

(3)

