展開せよ.

- $(1) (2x 3y)^3$
- (2) $(2a-3b)(4a^2+6ab+9b^2)$
- (3) $(a+b-c)^3$
- (1) $8x^3 36x^2y + 54xy^2 20y^3$
- (2) $\beta a^3 27b^3$
- (3) $(a+b)^3-3(a+b)^2C+3(a+b)^2C^2$ $=\alpha^3 + b^3 - c^3 + 3\alpha^2b + 3\alpha b^2 - 3\alpha^2c - 3b^2c$ +3ac2+3bc2-babo

因数分解せよ.

- (1) $6x^2 + 11x + 3$
- (2) $x^3 + y^3 + z^3 3xyz$
- (3) $x^3 + 3x^2 x 3$
- (1) (2x+3) (3x+1)



- (2) (x+4+8) (x2+42+8-24-24-8x) (Z) 0.09
- (3) (x-1)(x+1)(x+3)

以下の分数を循環小数で表し、循環小数を分数で表せ.

()組()番(

- (1) $\frac{3}{7}$ (2) $\frac{1}{11}$
- (3) 0.274
- (4) 1.334

$$x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$$
 のとき、以下の式の値を求めよ.

$$(1)x^2 + \frac{1}{x^2}$$

2)
$$x^3 + \frac{1}{x^3}$$

$$(1)x^{2} + \frac{1}{x^{2}}$$
 $(2) x^{3} + \frac{1}{x^{3}}$ $(3) x^{4} + \frac{1}{x^{4}}$

$$x_{3} + \frac{x_{5}}{1} = \left(x + \frac{x}{1}\right)_{5} - 5$$

$$= 1 \cdot \sqrt{3} - \sqrt{3} = 0$$

$$(5) \quad \chi_3 + \frac{\chi_3}{1} = (\chi_5 + \frac{\chi_5}{1})(\chi_4 + \frac{\chi}{1}) - (\chi_4 + \frac{\chi}{1})$$

$$= - |$$
(3) $x_4 + \frac{x_4}{1} = (x_5 + \frac{x_5}{1}) - 5$

以下を簡単にせよ.

(1)
$$\sqrt{11 + \sqrt{57}}$$

(2)
$$\sqrt{7 - \sqrt{21 + \sqrt{80}}}$$

(1)
$$11 + \sqrt{2J} = \sqrt{\frac{5}{55 + 5/2J}}$$

$$= \frac{5}{16} + \frac{138}{138}$$

$$= \frac{15}{1} (93 + 10)$$

$$= \frac{15}{1} \sqrt{55 + 5/20}$$

- (1) |2x+1| = |x-4|
- (2) |2x-1|+|x+3|<6
- (1) シメナー=メーチ または シスナーー (スーチ) x=-5 |
- (2) |2x-11+1x+3/<6
- (i) XZ 1 のとき (2x-1), (x+3) ≥ 0 tone

$$(2x-1)+(x+3)<6$$
 $X<\frac{3}{4}$

条件とあかせて からなる き

(ii) $-3 < x < \frac{5}{1} \text{ or } = (5x-1) < 0$

$$-(5x-1)+(x+3)<6$$

エ>-2 条件とかれせて ->< x< 5

(jii) X<-3のとき(2x-1) な+3)<0 -(2x-1)-(x-3)<6

X>-2.条件にあれない

(1)(前)、前にを合わせて 一つくなく芸