─問1 —

展開せよ.

- $(1) (2x 3y)^3$
- (2)  $(2a-3b)(4a^2+6ab+9b^2)$
- $(3) (a+b-c)^3$

因数分解せよ.

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

( )組( )番(

以下の分数を循環小数で表し、循環小数を分数で表せ.

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

## No.01

$$x+rac{1}{x}=\sqrt{3}$$
 のとき,以下の式の値を求めよ. 
$$(1)x^2+rac{1}{x^2} \qquad (2)\ x^3+rac{1}{x^3} \qquad (3)\ x^4+rac{1}{x^4}$$

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

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

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

以下を簡単にせよ.

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

(1) 
$$\sqrt{11 + \sqrt{57}}$$
  
(2)  $\sqrt{7 - \sqrt{21 + \sqrt{80}}}$ 

次の方程式,不等式を解け.

$$(1) |2x+1| = |x-4|$$

$$(2) |2x - 1| + |x + 3| < 6$$