- 間 1 -

a を定数とする.以下の不等式を解け.

- $(1) 3x 5 \le 11(x+3)$
- (2)  $a(x+1) = 2x + a^3$

間 2 —

以下の連立不等式を解け.

$$\int 6(x-1) \ge 2x - 5$$

$$2 + 3x \le 5$$

( )組( )番(

次の不等式を解け.

**一**問3一

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

## No.03

3x - a < 3a - 7 を満たす x の最大の整数値が 11 のとき、定数 a の 範囲を求めよ.

次の方程式をとけ.

- (1) |3x 2| = 5x
- (2) |2x-1|+|x-2|=x
- (3) ||x 5| 3| = 3

 $x+y+z=\sqrt{2},\; xy+yz+zx=\sqrt{3},\; xyz=1$  のとき, 以下の値を 求めよ.

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

(2) 
$$x^2 + y^2 + z^2$$

(3) 
$$x^3 + y^3 + z^3$$