## 70 小問集合

- (1) 方程式  $2x^2 + 5x 3 = 0$  を解け.
- (2) 方程式  $2x^2 \sqrt{2}x 1 = 0$  を解け.
- (3) 不等式  $x^2 + 3x + 5 > 0$  を解け.
- (4) 不等式  $-x^2 + 2x + 2 \le 0$  を解け.
- (5) 方程式  $x^2 + mx + 1 = 0$  が実数解をもつように定数 m の値の範囲を定めよ.
- (6) 不等式  $ax^2-1<0$  の解が全ての実数となるように定数 a の値の範囲を定めよ. ただし,  $a\neq 0$  とする.

(1) 
$$29c^{2}+57c-3=0$$
  
 $(29c-1)(9c+3)=0$   
 $9c=\frac{1}{2},-3$ 

(2) 
$$2q^{2} - \sqrt{2}x - | = 0$$

$$Q = \frac{\sqrt{2} \pm \sqrt{2 - 4 \cdot 2 \cdot (-1)}}{2 \cdot 2}$$

$$= \frac{\sqrt{2} \pm \sqrt{10}}{4}$$





