

1 次の問いに答えよ。

- (4) 2次方程式 $2x^2+8x+3m+2=0$ が実数解をもつように、定数 m の値の範囲を定めよ。

2 係数の決定 次の条件を満たすような定数 c の値を定めよ。

- (1) 関数 $y=\frac{1}{2}x^2-2x+c$ ($1\leq x\leq 4$) の最小値が -1 である。

3 次の問いに答えよ。

- (4) 赤玉が3個、青玉が1個、白玉が1個ある。これら5個の玉から3個を取り出して1列に並べる方法は何通りあるか。

(5) 大中小 3 個のさいころを投げるとき，目の和が 7 になる場合は何通りあるか。

4 次の問い答えよ。

(1) 大人 2 人と子供 4 人が 1 列に並ぶとき，大人 2 人が隣り合う並び方は全部で何通りあるか。

(2) 0, 1, 2, 3, 4, 5 の 6 個の数字から，異なる 4 個を並べて整数をつくる。このとき，次のような整数はいくつできるか答えよ。

- ① 4 桁の整数
- ② 4 桁の偶数