

1.1 文字式の利用

/ 点

問1. 次の間に答えなさい。ただし、円周率は π とする。

- (1) 半径が r cm と $3r$ cm の2つの円の周の長さの和を、 r を用いた式で表しなさい。
- (2) 底辺が $3a$ cm、高さが $6b$ cm の三角形の面積を式で表しなさい。
- (3) 1辺が x cm の立方体の各辺を2倍にした立方体の体積は、もとの立方体の体積の何倍になるか、答えなさい。

問2. 次の問いに答えなさい。

- (1) 2けたの自然数から、その数の一の位の数字と十の位の数字を入れかえた数をひいた差は、9の倍数になる。このことを、文字を使って説明しなさい。
- (2) 連続する3つの偶数の和は6の倍数になる。そのわけを、文字式を使って説明しなさい。
- (3) 5でわると2余る整数12と、5でわると3余る整数18の和の30は、5でわりきれぬ。このように、5でわると2余る整数と3余る整数の和は、5でわりきれぬ。このことを文字を使って説明しなさい。

問3. 右の図はある月のカレンダーである。図のようにL型のわくで3つの数を囲んだとき、囲まれた数の和は3の倍数であることを、文字を使って説明しなさい。

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35