

- 回 右のカレンダーの中にある3つの日付の数で、次の①～③の関係が成り立つものを求める。

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				

- ① 最も小さい数と2番目に小さい数の2つの数は、上下に隣接している。
- ② 2番目に小さい数と最も大きい数の2つの数は、左右に隣接している。
- ③ 最も小さい数の2乗と2番目に小さい数の2乗との和が、最も大きい数の2乗に等しい。

次の(1), (2)の問いに答えなさい。

- (1) 2番目に小さい数を x とすると、
- (ア) ①から、最も小さい数を x を使った式で表しなさい。
- (イ) ②から、最も大きい数を x を使った式で表しなさい。
- (ウ) ①, ②, ③から、 x についての2次方程式をつくり、 $x^2 + ax + b = 0$ の形で表しなさい。
- (2) 3つの数を求めなさい。

【答】 (1) (ア) $x - 7$ (イ) $x + 1$ (ウ) $x^2 - 16x + 48 (= 0)$ (2) 5, 12, 13