

### 中3数学D 復習テスト解答 (3学期-1)

#### 復習 1-1

(1)  $a_2 = 7, a_3 = 12, a_4 = \boxed{17}$

(2)  $a_2 = 5, a_3 = 8, a_4 = \boxed{13}$

(3)  $a_2 = 4, a_3 = 5, a_4 = \boxed{\frac{29}{5}}$

#### 復習 1-2

(1)  $a, b, 6$  がこの順に等差数列をなすので,

$$6 - a = b - 6 \quad \therefore \boxed{a + b = 12} \cdots \cdots \cdots \text{(i)}$$

$b, a, 2$  がこの順に等比数列をなすので,  
 $a, b$  は 0 ではなく,

$$\frac{a}{b} = \frac{2}{a} \quad \therefore \boxed{a^2 = 2b} \cdots \cdots \cdots \text{(ii)}$$

が成り立つ.

(2) (i) より  $b = 12 - a$  なので, (ii) に代入して

$$a^2 = 2(12 - a)$$

$$a^2 + 2a - 24 = 0$$

$$(a + 6)(a - 4) = 0$$

$$\therefore a = -6, 4$$

したがって,  $\boxed{(a, b) = (-6, 18), (4, 8)} .$