

中3数学D 復習テスト (3学期-1)

会員番号：_____ 講師：_____ 氏名：_____

復習 1-1

次の漸化式で定まる数列 $\{a_n\}$ の第4項 a_4 を求めよ.

$$(1) \begin{cases} a_1 = 2 \\ a_{n+1} = a_n + 5 \quad (n=1, 2, 3, \dots) \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} a_1 = 3 \\ a_{n+1} = 2a_n - n \quad (n=1, 2, 3, \dots) \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} a_1 = 2 \\ a_{n+1} = a_n + \frac{4}{a_n} \quad (n=1, 2, 3, \dots) \end{cases}$$

復習 1-2

3 項からなる数列 $a, 6, b$ はこの順に等差数列をなし、また、数列 $b, a, 2$ はこの順に等比数列をなすという.

(1) a, b の満たす方程式を 2 つ立式せよ.

(2) ありうる a, b の組をすべて求めよ.