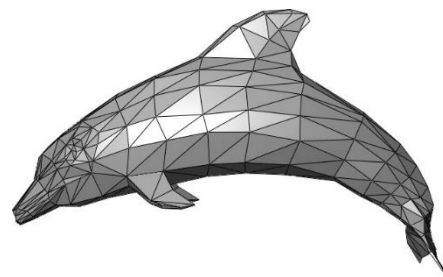


数ⅡB テスト(数列 α) 試験時間 20min

氏名：



イルカといえば...?

- ① 第 4 項が 17, 初項から第 8 項までの和が 116 で

ある等差数列 $\{a_n\}$ を求めよ。

また、-3 となる項は第何項か。 (19 神奈川大・理, 工)

- ② 正の実数の等比数列 $\{a_n\}$ が、

$$a_1 + a_2 + \cdots + a_5 = 4, \quad \frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \cdots + \frac{1}{a_5} = 9$$

となるとき、積 $a_1 a_2 \cdots a_5$ の値を求めよ。 (19 青学・経済)

- ③ 7 を分母とする既約分数(これ以上約分できない分数)のうち、10 以上 20 以

下のものは全部で何個あるか。

また、その総和を求めよ。 (19 国土館大・理工)

- ④ a, b は正の数とする。3 つの数 $4, a, b$ はこの順に等差数列をなし、 $a, b, 18$ は

この順に等比数列をなす。このときの等比数列の公差と、公比数列の公比を

求めよ。 (19 同志社女子大・薬)

① $\{a_n\} =$	① 第 項	
②	③ 個	
③ 総和	④ $d =$	$r =$