

臨時休校2・数学B（課題）

F2A

番 名前：

※

提出は、レポート用紙、ノートに途中過程を含め書いてください。写真を撮りホームページから contact の部分でメールにて5月11日（月）までをお願いします。4番は少し難しいので無理しなくても構いませんが入試では出ます。

- ① 初項が1, 末項が37, 和が190であるとき, 項数と公差を求めよ。

- ② 初項から第9項までの和が -18 , 初項から第16項までの和が 80 であるとき, この数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

- ③ 初項が47, 公差が -3 である等差数列がある。初項から第何項までの和が最大になるか。またそのときの最大値を求めよ。

- ④ 初項 a_1 で, 公差 d が整数である等差数列 $\{a_n\}$ を考える。この数列が以下の2つの条件を満たすとき, a_1 と d の値を求めよ。
 - (ア) $a_4 + a_7 + a_{12} = 149$
 - (イ) $a_n > 200$ となる最小の n は30である。

[吉備国際大・改]

① 項数 10, 公差 4

② $a_n = 2n - 12$

③ 16 項目, 和 392

④ $d = 7, a_1 = 3$