



2018年文系第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) 今日は日曜日で、10日後は水曜日である。100日後および100万日後はそれぞれ何曜日か。理由とともに答えよ。
- (2)  $x$  の方程式  $\log_2(x-1) - \log_{\frac{1}{2}}(x-4) = 1$  を解け。
- (3) 三角形OABで、辺OAを2:1に内分する点をL、辺OBの中点をM、辺ABを2:3に内分する点をNとする。線分LMとONの交点をPとする。 $\vec{a} = \vec{OA}$ 、 $\vec{b} = \vec{OB}$ とするとき、 $\vec{ON}$ と $\vec{OP}$ を $\vec{a}$ 、 $\vec{b}$ を用いて表せ。