



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。