



2018年薬学部(A・F方式)第1問

1 次の  を埋めよ.

(1) 不等式  $\int_0^x (2t-27) dt < -3 \int_0^6 |s^2-4| ds$  が成り立つような  $x$  の範囲は   $< x <$   である.

(2) 等比数列  $\{a_n\}$  の和について,  $\sum_{n=1}^{10} a_n = \sqrt{2}-1$ ,  $\sum_{n=11}^{20} a_n = \sqrt{2}+1$  が成り立つとき,  $\frac{a_{11}}{a_1} =$   であり,  $\sum_{n=1}^{30} a_n =$   である.