

**2021 年度 総合型選抜型 A0 入試 (第 1 次選考)**

**【理工学部 都市環境工学科】**

受 験 番 号								氏 名	
				-					

**問 1 実験結果の整理**

(1) 自身が行った実験の結果について、手引書や計算例を参考にして下の表の空欄を埋めなさい。

**【実験 1】**

供試体	概形スケッチと寸法(mm) および 体積の計算	質量	密度
1	供試体名称 :          体積: $V =$ $\text{mm}^3 =$ $\text{m}^3$	質量: $m =$ g =                  kg	$\rho = m / V$  = _____  =  kg/m <sup>3</sup>
2	供試体名称 :          体積: $V =$ $\text{mm}^3 =$ $\text{m}^3$	質量: $m =$ g =                  kg	$\rho = m / V$  = _____  =  kg/m <sup>3</sup>
3	供試体名称 :          体積: $V =$ $\text{mm}^3 =$ $\text{m}^3$	質量: $m =$ g =                  kg	$\rho = m / V$  = _____  =  kg/m <sup>3</sup>

各材料の密度の参考値

金 :  $19.3 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ , 純銅 :  $8.92 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ , 鉄 :  $7.86 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ , アルミニウム :  $2.70 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ , ガラス :  $2.4 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ , 水 :  $1.00 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ , 天然ゴム :  $0.93 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ , 空気 :  $0.0012 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

- ・満点を 36 点とする.
- ・計算ミスや空欄 1 つにつき 2 点の減点とし, 下限は 0 点とする.





