

「解答」・「解答例」

選抜区分	平成31年度 (選抜区分：推薦入試) 国際環境工学部 エネルギー循環化学科 (総合問題)
第1問	
問1	
	ア 負 (マイナス) イ 正 (プラス) ウ 水素 エ 共有 オ イオン ※エ・オは順不同 他に「金属」「配位」も可
問2	
	分子量 28
問3	
	(1) 窒素 2.5×10^{-4} mol, 水素 1.0×10^{-3} mol, メタン 4.0×10^{-4} mol (2) 1,027 Pa (3) ドルトンの分圧の法則 (4) 3.9×10^{-3} kg/m ³

「解答」・「解答例」

選抜区分	平成31年度 (選抜区分: 推薦入試) 国際環境工学部 エネルギー循環化学科 (総合問題)
第2問	
問1	(1) アルゴン (Ar) (2) リン (P)
問2	$2\text{H}_2\text{S} + \text{SO}_2 \rightarrow 3\text{S} + 2\text{H}_2\text{O}$
問3	A: CuS 硫化銅 (II) B: Fe(OH) ₃ 水酸化鉄 (III) C: MnS 硫化マンガン (II)
問4	(1) 接触法 (接触式硫酸製造法) (2) 319 g (3) 525 L