



第13回
科学の甲子園 全国大会

実技競技②

「手のひらの金属鉱山」

解答用紙

学校名		都道府県 番号	
-----	--	------------	--

学年	氏 名

学校名		都道府県 番号	
-----	--	------------	--

点

問 1

X^{m+}

Y^{n+}

問 2

①	②	③
陽イオン	陰イオン	陽イオン
陰イオン	陽イオン	陰イオン
Al^{3+}		

④	⑤	⑥
陽イオン	陰イオン	陽イオン
陰イオン	陽イオン	陰イオン

⑦	⑧	⑨
陽イオン	陰イオン	陽イオン
陰イオン	陽イオン	陰イオン

⑩	⑪	⑫
陽イオン	陰イオン	陽イオン
陰イオン	陽イオン	陰イオン

⑬	⑭
陽イオン	陰イオン
陰イオン	陽イオン

学校名		都道府県 番号	
-----	--	------------	--

問3

⑮	⑯	⑰	⑱	㉑	㉒

問4 解答用紙は次ページにもあるので、自由に使用してよい。

--

学校名		都道府県 番号	
-----	--	------------	--

問4の解答欄