

次の酸化剤・還元剤の半反応式を書きなさい。

ただし1～12は酸化剤、13～24は還元剤としてはたらくものとする。

酸化剤	半反応式
1 二酸化硫黄 ()	→
2 ヨウ素 ()	→
3 ニクロム酸カリウム ()	→
4 希硝酸 ()	→
5 オゾン ()	→
6 酸素 ()	→
7 濃硝酸 ()	→
8 過酸化水素 ()	→
9 過マンガン酸カリウム ()	→
10 熱濃硫酸 ()	→
11 酸化マンガン ()	→
12 塩素 ()	→

還元剤	半反応式
13 二酸化硫黄 ()	→
14 ヨウ化カリウム ()	→
15 マグネシウム ()	→
16 硫化鉄 ()	→
17 塩化スズ ()	→
18 硫化水素 ()	→
19 シュウ酸 ()	→
20 過酸化水素 ()	→
21 シュウ酸ナトリウム ()	→
22 水素 ()	→
23 チオ硫酸ナトリウム ()	→
24 塩酸 ()	→