金属の特性.1

名前 解答

解答 金属は、木材やプラスチックに比べて強い素材か、弱い素材か、あるいは同等の強さを持つ素材か。 強い素材 問2 金属は、木材やプラスチックに比べて重い素材か、軽い素材か、あるいは同じくらいの重さの素材か。 重い素材 金属は電気をよく通す素材か。それとも電気をほぼ通さない素材か。 (電気をよく通す素材 間3 間4 金属は熱をよく通す素材か。それとも熱をほぼ通さない素材か。 熱をよく通す素材 間5 金属は主に特性について4つ挙げよ。 塑性 弾性 展性 間6 金属の特性である弾性とは何か。 加えた力を除くと、元に戻る性質 間7 金属の特性である塑性とは何か。 加えた力を除いても、変形したまま戻らない性質 間8 金属の特性である展性とは何か。 ※展性は塑性の一種 たたくと広がり、薄くなる性質 金属の特性である延性とは何か。 ※延性は塑性の一種 間9 | 引っ張ると、伸びて細く長くなる性質 問10次の文の()に適切な言葉を入れよ。 金属は加熱すると(溶融)する。塑性や(溶融性)は、金属の加工に利用される。 金属を(溶融)した状態で、別の種類の金属と混ぜ合わせたものを(合金)という。 金属を混ぜ合わせて(合金)にすると、組織が変わり、(性質)も変わる。 問11 鋼(はがね)は、鉄と何を混ぜ合わせた合金か。 炭素



硬く、強くなる

問12 鉄は、鍋(はがね)にすることでどのような特性となるか。

問13 私たちがふだん「鉄」とよんでいる金属の多くは何とよばれる合金か。 (鋼(はがね)