金属の特性.2

名前



問1 次の文の()に適切な言葉を入れよ。

私たちにとって身近れ	な鉄は、鉄と()の合金	である。この合会	金は()含有量	によって
()と()に大別できる。	このうち()は、()含有量に応じて	持有の
温度で、加熱・冷却の	の操作を行うことで	性質を変える	ことができる。こ	このような操作を(ع(
いう。					

問2 次の表は鋼(はがね)の熱処理による性質の変化について表したものである。熱処理の方法と、熱処理後の 性質について空欄を埋めよ。

熱処理	熱処理の方法	熱処理後の性質	
	鋼を高温に加熱し、水や油の中で急に常温まで 冷やす。		
	焼き入れした鋼を、焼き入れ温度より低い温度に 再加熱し、油や空気中で冷やす		
	鋼を適切な温度に加熱し、炉の中でゆっくり冷や す		

問3 次の表は合金化による金属の性質の変化について表したものである。空欄と()を埋めよ。

金属	特性	添加する物質	金属	特性
鉄	やわらかく、 それほど強くない	()を添加		硬く、強い
鉄	さびやすい	()を添加		さびにくい
アルミニウム	軽いが、弱い	() ()を添加		軽く、強い

間4 次の文の()に適切な言葉を入れよ。

アルミニウムは鉄に比べて非常に軽く、加工がしやすい。また()にすることで、強度を高める ことができる。銅やマグネシウムを加えた合金、()は鋼材に匹敵する強度を持つ。