

4年下第10回・理科のまとめ

氏名 ()

- 空気と水では、[]の方が、温度が変わると体積が変化しやすくなっています。
- 空気と水では、[]の方が、温度による変化が規則正しくなっています。
- 空気などの[]体や、水などの[]体は、熱せられると[]して体積が[]、[]へ移動する。このようなあたたまり方を[]という。
- 金属きんぞくのように、順に熱が伝わっていくあたたまり方を[]といいます。
- 銅どう・アルミニウムてつ・鉄を、熱が伝わりやすい順に並べると、次のようになります。
[] → [] → []
- 銅・アルミニウム・鉄を、熱するとのびやすい順に並べると、次のようになります。
[] → [] → []
- 熱するとのびやすい金属とのびにくい金属とをはり合わせたものを[]といいます。
- ガスバーナーの火をつけるときには、次の順に開いていきます。閉じるときはその逆です。
[] → [] → []
- ガスバーナーの空気調節ねじやガス調節ねじを開くときには、ねじを[]に回します。
- 金属のように熱を伝えやすいものを[]といいます。
フォームポリスチレンのように熱を伝えにくいものを[]といいます。
- まっすぐ流れている川では、[]あたりが、もっとも流れが速いです。
- まっすぐ流れている川では、[]あたりが、もっとも深くなっています。
- 曲がって流れている川では、[]あたりが、もっとも流れが速いです。
- 曲がって流れている川では、[]あたりが、もっとも深くなっています。
- 曲がって流れている川では、外側が[]、内側は[]になっています。
- 川原の石は、上流ほど[]ていて、下流ほど[]ています。
- 流れる水には、流れが速いときには[]作用と[]作用、
流れがおそいときには[]作用のはたらきがあります。
- 川がつくる地形には、次のようなものがあります。… 上流にできる[]、
山から平地へ出たときにできる[]、中流において、川が曲がって流れる
[]によってできる[]、河口付近の[]。

- 骨がからだの内側にある骨組みを[]とといいます。
- からだの外側が固い骨組みを[]とといいます。
- 背骨を持っている動物を、①[]動物とといいます。
- 背骨を持っていない動物を、②[]動物とといいます。
- ①は、[]類・[]類・[]類・[]類・[]類に分けられます。
- ②には、こん虫やエビなどの[]動物、タコや貝などの[]動物などがいます。
- 腕や足などの骨のつながり方を③[]とといいます。
- ③の骨の先は[]になっています。
- 骨についている^{きんにく}筋肉を④[]とといいます。
- ④のはしは、[]というじょうぶなつくりになっています。
- 頭の骨を[]とといいます。
- 肺や心臓を守っている左右12本ずつの骨を、[]とといいます。
- 腰の骨を、[]とといいます。
- 外からのしげきを感じ取る器官を、[]器官とといいます。
- 目の一番外側を守っている部分を[]とといいます。
- 目の、光が入ってくる穴を[]とといいます。
- 目の、光が入ってくる量を調節する部分を[]とといいます。
- 目のレンズは、遠くを見るときは[]くなり、近くときは[]くなります。
- 目の、像がうつる部分を⑤[]とといいます。
- ⑤にうつった情報は、[]を^{くわん}通って脳に伝わります。
- 音は、[]→[]→[]→[]→^{くわん}脳^の順に伝わります。
- 耳には、からだのバランスを保つ[]があります。
- 汗を出す部分を[]といい、[]調節をします。
- 脳には、[]・[]・[]などがあります。

4年下第10回・理科のまとめ

—解答—

- 空気と水では、[**空気**]の方が、温度が変わると体積が変化しやすくなっています。
- 空気と水では、[**空気**]の方が、温度による変化が規則正しくなっています。
- 空気などの[**気**]体や、水などの[**液**]体は、熱せられると[**ぼうちょう**]して体積が[**増え**], [**上**]へ移動する。このようなあたたまり方を[**対流**]という。
- 金属のように、順に熱が伝わっていくあたたまり方を[**伝導**]といいます。
- 銅・アルミニウム・鉄を、熱が伝わりやすい順に並べると、次のようになります。
- [**銅**] → [**アルミニウム**] → [**鉄**]
- 銅・アルミニウム・鉄を、熱するとのびやすい順に並べると、次のようになります。
- [**アルミニウム**] → [**銅**] → [**鉄**]
- 熱するとのびやすい金属とのびにくい金属とをはり合わせたものを[**バイメタル**]といいます。
- ガスバーナーの火をつけるときには、次の順に開いていきます。閉じるときはその逆です。
- [**元せん**] → [**ガス調節ねじ**] → [**空気調節ねじ**]
- ガスバーナーの空気調節ねじやガス調節ねじを開くときには、ねじを[**左**]に回します。
- 金属のように熱を伝えやすいものを[**良導体**]といいます。
- フォームポリスチレンのように熱を伝えにくいものを[**不良導体**]といいます。
- まっすぐ流れている川では、[**中央**]あたりが、もっとも流れが速いです。
- まっすぐ流れている川では、[**中央**]あたりが、もっとも深くなっています。
- 曲がって流れている川では、[**外側**]あたりが、もっとも流れが速いです。
- 曲がって流れている川では、[**外側**]あたりが、もっとも深くなっています。
- 曲がって流れている川では、外側が[**がけ**], 内側は[**川原**]になっています。
- 川原の石は、上流ほど[**角ばつ**]ていて、下流ほど[**丸くなつ**]ています。
- 流れる水には、流れが速いときには[**しん食**]作用と[**運ばん**]作用、流れがおそいときには[**たい積**]作用のはたらきがあります。
- 川がつくる地形には、次のようなものがあります。… 上流にできる[**V字谷**], 山から平地へ出たときにできる[**せん状地**], 中流において、川が曲がって流れる[**だう**]によってできる[**三日月湖**], 河口付近の[**三角州**]。

- 骨がからだの内側にある骨組みを[ないこつかく **内骨格**]といます。
- からだの外側が固い骨組みを[がいこつかく **外骨格**]といます。
- 背骨を持っている動物を、①[**セキツイ**]動物といます。
- 背骨を持っていない動物を、②[**無セキツイ**]動物といます。
- ①は、[ぎよ **魚**]類・[りようせい **両生**]類・[**ハ虫**]類・[**鳥**]類・[にゆう **ほ乳**]類に分けられます。
- ②には、こん虫やエビなどの[せつそく **節足**]動物、タコや貝などの[なんたい **軟体**]動物などがいます。
- 腕や足などの骨のつながり方を③[かんせつ **関節**]といます。
- ③の骨の先は[**なん骨**]になっています。
- 骨についている筋肉を④[こつかくきん **骨格筋**]といます。
- ④のはしは、[**けん**]というじょうぶなつくりになっています。
- 頭の骨を[とうこつ **頭骨**]といます。
- 肺や心臓を守っている左右12本ずつの骨を、[**ろっ骨**]といます。
- 腰の骨を、[**骨ばん**]といます。
- 外からのしげきを感じ取る器官を、[**感覚**]器官といます。
- 目の一番外側を守っている部分を[かく **角まく**]といます。
- 目の、光が入ってくる穴を[**ひとみ**]といます。
- 目の、光が入ってくる量を調節する部分を[**こうさい**]といます。
- 目のレンズは、遠くを見るときは[**うす**]くなり、近くときは[**厚**]くなります。
- 目の、像がうつる部分を⑤[**もうまく**]といます。
- ⑤にうつった情報は、[しんけい **視神経**]を通過して脳に伝わります。
- 音は、[**こまく**]→[じしやうこつ **耳小骨**]→[**うずまき管**]→[ちやうしんけい **聴神経**]→脳の順に伝わります。
- 耳には、からだのバランスを保つ[さんはんきかん **三半規管**]があります。
- 汗を出す部分を[**かんせん**]といい、[**体温**]調節をします。
- 脳には、[だいのう **大脳**]・[しやうのう **小脳**]・[のうかん **脳幹**]などがあります。