

問題1

図1

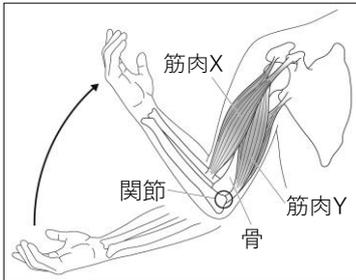


図2 目のつくり

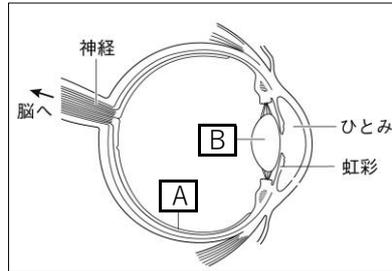
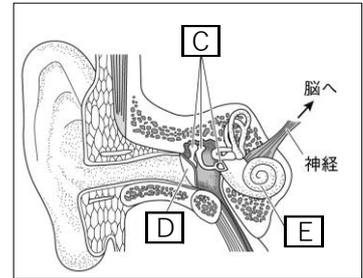


図3 耳のつくり



- ① 手やあしなど、体を動かす器官を何というか、書きなさい。
- ② 図1で、腕を曲げるときに、筋肉Xと筋肉Yはどのように動くか、書きなさい。
- ③ 図1で、腕をのばすときに、筋肉Xと筋肉Yはどのように動くか、書きなさい。
- ④ 図2のAとBをそれぞれ何というか、書きなさい。
- ⑤ 図3のC～Eをそれぞれ何というか、書きなさい。
- ⑥ 右の表1中のア～エにあてはまる感覚を書きなさい。
- ⑦ 目や耳などのように、外界から受け取る刺激を感じるための器官を何というか、書きなさい。

表1

目	耳	鼻	舌	皮ふ
視覚	ア	イ	ウ	エ

①	②		③			
④	A	B	⑤	C	D	E
⑥	ア	イ	ウ	エ	⑦	

問題2

図1

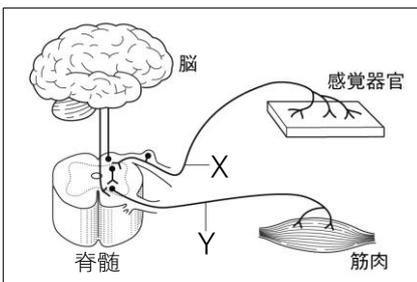


図2



- ① ヒトの全身の神経のうち、判断や命令などを行う脳や脊髄は何とよばれるか、書きなさい。
- ② ①の神経から出て細かく枝分かれし、体の隅々まで行き渡っている神経を何というか、書きなさい。
- ③ 図1中のXとYの神経をそれぞれ何というか、書きなさい。
- ④ 図2は、熱いものにふれてしまったとき、とっさに手を引っ込めているときの様子を表したものである。このように、ある刺激に対して、意識と関係なく起こる反応を何というか、書きなさい。
- ⑤ 図2のようなとき、手の皮ふが受けとった刺激は、筋肉が反応するまでにどのような経路を辿って筋肉に伝えられるか。その経路を「脊髄」の語を使って書きなさい。

①	②	③	X	Y	④
⑤					