



あさひやま どうぶつえんだより

「とり」は「つばさ」をつかって そらをとぶ。
 だけど そらをとべない「とり」も いるね。

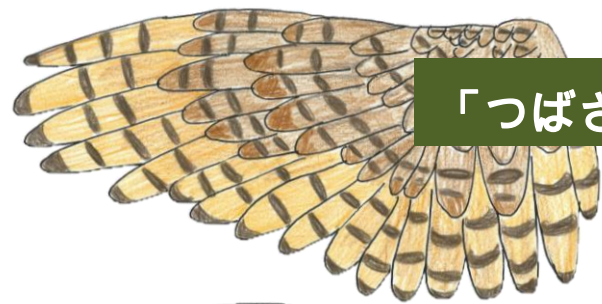
そらを

だい
110
ごう

とべる「とり」 とべない「とり」



← ながさ **45cm** ぐらい →



「つばさ」のようす

はほが ひろくて
ふわふわで おおきくて
やわらかくて
おおきな「つばさ」



「ほね」のようす

「つばさ」の
うへのほうにだけ
「ほね」があるよ。「ほね」の
なかは ストローのように
くうどうに なっていて とても かるいよ。



パタパタ あおぐと
すずしくなる
「うちわ」みたいだね

こたえ

こたえは ①100kgいじょう。
 あさひやまどうぶつえんに いる そらをとべる とりで いちばん せが
 たかいのは 150cmの タンチョウで
 たいじゅうは 11kgぐらいだよ。
 「つばさ」の ながさは 67cmも あるよ。

ワシミミズク



たいじゅう
2.7 kg

↑ フンボルトペンギン

「くちほし」の
さきっぽから
「おほね」の
さきっぽまで

だいたい
66cmで
おなじぐらい



たいじゅう
4.4 kg

「つばさ」のようす

← ながさ **17cm** ぐらい →

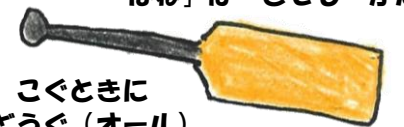


みじかい はねが
たくさん はえている
かたくて ちいさめの
ほそながい「つばさ」



「ほね」のようす

「つばさ」の なかは つまみついて
かんじょうな「ほね」。
みずの なかに もぐったり およぐために
「ほね」は とても かたいよ。



ポートを こぐときに
つかう どうぐ(オール)
みたいだね

からだの おおきさは おなじぐらいなのに
たいじゅうや「つばさ」のようすが ぜんぜんちがう。
からだがおもたければ そらをとべないし
「つばさ」が ちいさくても そらをとべないんだ。

