

# 5. 校庭の木を調べよう -木がたくわえている二酸化炭素-



## ① 学校の木の太さを測ってみよう!

調べた結果を書こう



木の名前	
幹の周囲の長さ	cm
二酸化炭素の固定量 <sup>こていりょう</sup>	kg
1年間に日本人1人に必要な木の本数 (ア)	本
1年間にクラス全体に必要な木の本数 (イ)	本

## ② 早見表<sup>はやみひょう</sup>を使って、木の二酸化炭素の固定量<sup>こていりょう</sup> (たくわえている量) を調べよう!

みんなの顔の高さの幹の周囲 (cm)

二酸化炭素の固定量 (kg)

みんなの顔の高さの幹の周囲 (cm)

二酸化炭素の固定量 (kg)

みんなの顔の高さの幹の周囲 (cm)

二酸化炭素の固定量 (kg)

常緑広葉樹 <sup>じょうりよくひろはつじゆ</sup> (クスノキ・シイなど)	16 ~ 30	25
	31 ~ 45	86
	46 ~ 60	194
	61 ~ 75	351
	76 ~ 90	559
	91 ~ 105	818
	106 ~ 120	1128
	121 ~ 135	1490
	136 ~ 150	1903
	151 ~ 165	2366
	166 ~ 180	2880
181 ~ 195	3445	

落葉広葉樹 <sup>らくはつひろはつじゆ</sup> (サクラ・ケヤキなど)	16 ~ 30	25
	31 ~ 45	80
	46 ~ 60	176
	61 ~ 75	315
	76 ~ 90	500
	91 ~ 105	730
	106 ~ 120	1007
	121 ~ 135	1331
	136 ~ 150	1703
	151 ~ 165	2122
	166 ~ 180	2590
181 ~ 195	3105	

針葉樹 <sup>しんようじゆ</sup> (スギなど)	16 ~ 30	19
	31 ~ 45	60
	46 ~ 60	132
	61 ~ 75	241
	76 ~ 90	389
	91 ~ 105	582
	106 ~ 120	822
	121 ~ 135	1112
	136 ~ 150	1456
	151 ~ 165	1856
	166 ~ 180	2315
181 ~ 195	2835	

小川・齋藤(1965)などの研究事例をもとに作成

大人が測るときには、<sup>むね</sup>胸の高さ (1.3m) で測ります



1人の日本人がくらしの中で出す二酸化炭素は1年間で約1840kgだよ!

測った木が何本必要なのか、計算できるね。



## ③ わたしたちの1年間のくらしを支えるには、測った木が何本必要だろう? 計算してみよう!

1年間に1人に必要な木の本数は?  $1840 \div$    $=$

測った木の固定量 (ア)

1年間にクラス全体に必要な木の本数は?  $(ア) \times$    $=$

(イ) クラスの人数