

日なた？日かげ？どっちが育つツルレイシ

益城町立広安小学校 4年 作本 脩真

1 研究の目的

学校の授業でツルレイシの種をまき、日なたと日かげの成長について学習した。そこで、実際にツルレイシを育ててみて、日なたと日かげでの成長の違いを比べてみようと思った。

2 研究の方法

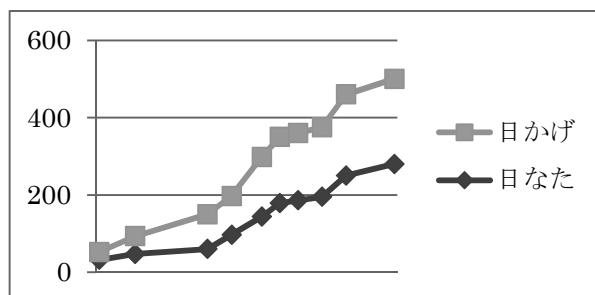
- (1) 2個のプランターを準備する。それぞれに苗を植える。1個のプランターは日なた、もう1個のプランターは日かげにおく。
- (2) ツルレイシのつるの伸び方、葉っぱ、花、ツルレイシの実、種を比べる。

3 研究の結果（詳細は割愛）

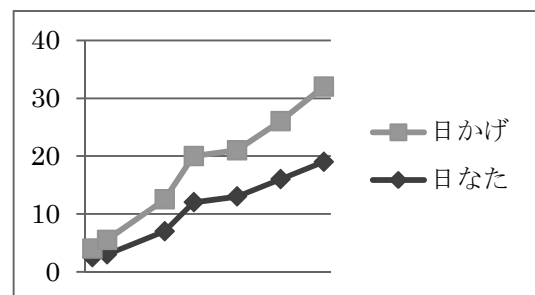
- (1) 6月30日ツルレイシの苗をプランターに植え、日なたと日かげに置いた。
- (2) 観察記録（3日分を抜粋）

	7月25日	8月13日	9月23日
日 な た	長さ 97 cm、葉の数 38 枚 だいぶんつるが長くなってき た。下の葉は黄色くなりかけて いる。日かげよりぐんと伸びた。	長さ 197 cm、葉の数 87 枚 ツルレイシの下についていた 花が落ちていた。この前よりひ とまわり大きくなっている。	ツルレイシの実がまたなっ ている。日なたはまだ成長 している。
日 か げ	長さ 62 cm、葉の数 23 枚 僕のこしの高さくらい。日なた とは 30 cmほど高さが違う。	長さ 189 cm 花がやっと咲いた。9 日からの 4 日間でつるが 19.2 cmも伸び ている。	日なたは葉っぱがおいしげ っているが、日かげはまば らである。枯れるのも早い。

①つるの成長比較



②ツルレイシの実の成長記録



③実・種の比較

日なた	ツルレイシの実の大きさ	27 cm	種の数	22 個
日かげ	ツルレイシの実の大きさ	11 cm	種の数	12 個

4 まとめ

- 日なたと日かげでは、日なたの方の成長が早い。また、日かげは花がつくのが遅く、雌花の数が少ない。日なた、日かげとも雌花と雄花では雄花の方が大きい。
- 日なたではツルレイシの実がたくさんあったが、日かげでは3個しかならなかった。また、実の大きさも日なたでは30 cm近くになったが、日かげの実は小さかった。