

2015 年度

栄光学園中学校 入学試験

理科-解答-

1 問1 (酸素) (水) (適切な温度)

問2 (1) 中の養分が使われてやがてしぼんでしまう。

(2) ア ・ イ ・ オ

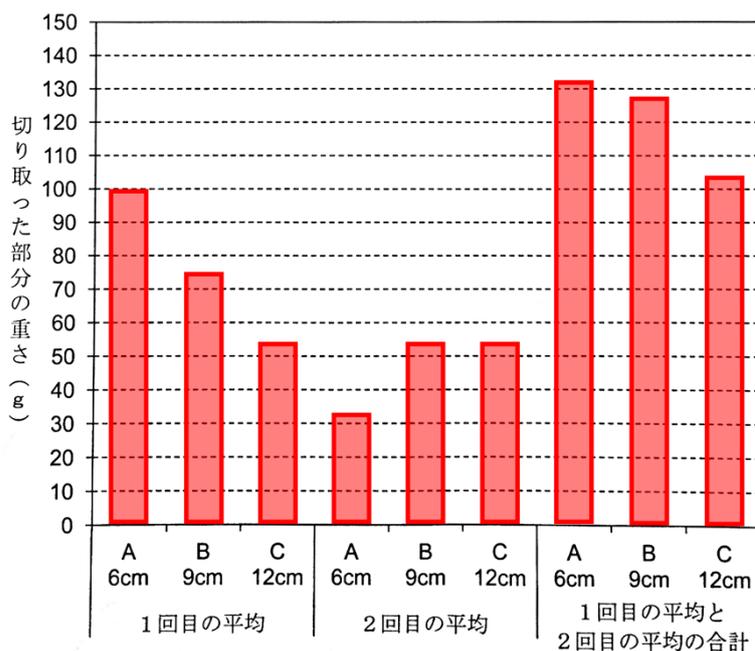
問3 ・ 日光のあて方

・ 温度

問4 子葉にある養分を使って成長する。

問5 (ア) 100 (イ) 75 (ウ) 54

問6 (図)



問7 Aグループでは、くきの途中の芽がなくなってしまったので、新しい芽を作るために養分が使われ、あまり成長できなかった。

問8 [切る位置] イ

[理由] 2回目もたくさん食べるためには新しい芽をなるべくたくさん残した方が良いが、芽がないところからは育たないので一番上の新しい芽のすぐ上で切るのが良い。

2 問1 対流

問2 片栗粉を入れると、とろみがつき水の対流が少なくなるので、「温度計うえ」付近の水が多く水面上の冷たい空気に接して冷やされるから。

問3 他の2つの場合には「温度計うえ」「温度計なか」の温度はともに同じように低下していくのに対して、片栗粉12gの場合には「温度計うえ」は他の2つと似ているが「温度計なか」はあまり低下しない。