

2017 年度

# 栄光学園中学校 入学試験

## 理科 - 解答 -

1

問 1

ア ×    イ ×    ウ ○

問 2

10 cm    24 g

15 cm    24 g

20 cm    24 g

問 3

スポンジに水がたくわえられた後は、注水した水の量と同じ量が放水される。

問 4    ア

問 5

最大値    221 g    終了時    156 g    時間    オ

問 6

最大値    183 g    終了時    146 g    時間    ウ

問 7

スポンジが厚くなると、たくわえる水の重さの最大値が大きくなり、また放水が終わるまでの時間が長くなる。

2

問 1    蒸散

問 2

(1)    ア    (2)    ウ

(3)    7/14    1 倍    7/18    2 倍    7/29    3 倍

(4)    植物が成長して、葉の数が増えたから。

### 問3

(1)  $\frac{1}{2}$  倍

(2)

毎日の日やりによって植物は葉の数を増やすが、日やりを怠ると葉は枯れ、数を減らしてしまう。

3

葉の数が少ない若い森林から、葉の数の多い成熟した森林になることで、植物体内にたくわえられる水の量が増える。このため、降水量が多くても川の急激な増水は起こりにくくなる。