

3. 植物の根には、土の中の水を吸収する役割がある。

(1) トウモロコシの根について説明した次の文の に入る適切な語句を書きなさい。

トウモロコシの根を観察すると、同じような太さの根が根もとから数多く出ていた。このような根を という。

(ひげ根)

(2) トウモロコシの根から吸収された水の流れに関する文として適切なものを、次のア～エから 1つ選んでその符号を書きなさい。

ア. 茎の中に輪のように並んだ維管束の中を通る。

イ. 網目のように広がった葉脈を通して葉のすみずみに行きわたる。

ウ. 根から葉に運ばれた水の大部分は、水蒸気となって空気中に出ていく。

エ. 茎の道管を通して葉脈に運ばれた水はすべて、光合成の材料として使われる。

(ウ)

ア... トウモロコシは単子葉類なので、茎の中の維管束は散在しており、輪のように並んでいないので ×。

イ... トウモロコシは単子葉類なので、葉脈は平行に通っており網目のようになっていないので ×。

ウ... 根から葉に運ばれた水の大部分は、蒸散によって水蒸気となって空気中に出ていくので ○

エ... 茎の道管を通して葉脈に運ばれた水の一部が光合成となって使われるので ×