

Science for Inquiring Minds
Unit 04: Why do Golf Balls Have Dimples?
予習用エクササイズ

単語・熟語

- | | | |
|----------------------|---------------------|----------------------|
| 1. dimple () | 2. leather () | 3. feather () |
| 4. solid () | 5. peculiar () | 6. scratch () |
| 7. surface () | 8. discovery () | 9. rough () |
| 10. smooth () | 11. streamlined () | 12. resistance () |
| 13. reduce () | 14. drag () | 15. restriction () |
| 16. slice trough () | 17. wake () | 18. air pressure () |
| 19. vacuum () | 20. stick to () | 21. cling to () |
| a. 抵抗 | b. 抵抗 | c. ひっかき傷 |
| d. 表面 | e. 空気圧 | f. 粗い |
| g. 固い | h. 羽毛 | i. 奇妙な |
| j. 切って進む | k. 流線型の | l. 制限・制約 |
| m. くぼみ | n. 真空 | o. 革 |
| p. 減らす | q. 発見 | r. 通り跡 |
| s. なめらかな | t. くつつく | u. くつつく |

本文要約

飛行機の翼のように速い速度で運動するものはふつう、表面は（ ）で、形状は（ ）である。こうすると最も（ ）が少なくなるからである。これに対してゴルフボールは、形状が（ ）でなければならない点に特殊性がある。この形状のものが運動すると、その背後に（ ）ができ、これが原因で速度が落ちる。そこで表面のでこぼこは、背後の空気がより（ ）時間ボールにまとわりつくことによって、この問題を緩和するためにつけられているのである。

教科書の Notes 修正・加筆事項：

- ・ p. 24, “dimple” 「えくぼ」つまり「小さいくぼみ」のこと。
- ・ p. 25, “birdie”はここでは「バーディーする」という動詞として使われている。
- ・ p. 25, “aerodynamic”はここでは「空気力学的に優れている」ことを意味している。

Dictation-Cloze 正解：

how much of an effect, It turns out that, twice as far as, lead on, tough one to beat

学籍番号

氏名