

この紙のゴール：初めて読む英文から、大意と必要な情報を制限時間内につかむ / 本文はこの教材のための書き下ろし（初見用）です。

Most of us assume that hot water washes hands more thoroughly than cool water. The belief feels reasonable. Hot water cuts through grease on plates, so surely it must do the same on skin.

Bacteria, however, are remarkably tough. Heat alone would have to reach about sixty degrees to destroy most of them, and nobody can hold their hands under water at that temperature. Whatever comes out of the tap in a school washroom is far too cool to kill anything at all.

Bacteria are removed rather than killed. Soap breaks up the thin film of oil that covers the skin, and the rubbing that follows lifts the loosened bacteria away, so that the water can carry them off. Health organizations therefore recommend rubbing for about twenty seconds. One study carried out in a supermarket washroom, however, found that most people stopped after roughly six.

Damp hands also pass bacteria on far more readily than dry ones, so the final step deserves as much attention as the first.

Choose a temperature that feels comfortable, count slowly to twenty while you rub, and dry your hands properly afterwards.

〔語注〕 grease=油よごれ tap=じゃぐち film=うすい膜 readily=たやすく

設問 本文の内容に合うものを選ぼう。

- (1) この文章がいちばん伝えたいことは？ 思考・判断・表現 答え () 3点
- ア Washing in hot water is considerably cleaner than washing in cool water.
- イ What cleans the hands is soap and time, not heat.
- ウ Hands should be washed in hot water, just as greasy plates are.
- エ Drying the hands matters more than washing them at all.
- (2) 本文が示している数字の説明として正しいものは？ 知識・技能 答え () 3点
- ア Health organizations recommend rubbing for about six seconds.
- イ Most people in the study rubbed their hands for a full twenty seconds.
- ウ Water at about twenty degrees is recommended for washing hands.
- エ Heat alone would need about sixty degrees to destroy most bacteria.
- (3) 本文によると、せっけんは何をしているか？ 知識・技能 答え () 3点
- ア It raises the temperature of the water and kills bacteria with heat.
- イ It forms a coating on the skin so that bacteria cannot settle there.
- ウ It breaks up the oil on the skin so rubbing can lift bacteria away.
- エ It helps the water on the hands to dry more quickly afterwards.
- (4) 筆者が最後にすすめているのは？ 思考・判断・表現 答え () 3点
- ア Use the hottest water you can bear and finish washing quickly.
- イ Wash without soap, but rinse under running water for a long time.
- ウ Use comfortable water, rub while counting to twenty, and dry well.
- エ After washing, wait without a towel until the hands dry by themselves.

手を洗う湯は、ぬるくていい（標準） | 解答と出題のねらい

解答

(1)	イ	第3段落 Bacteria are removed rather than killed. と最終段落。エの「乾かすほうが大切」は as much attention as the first (同じだけ) より強い。
(2)	エ	第2段落 Heat alone would have to reach about sixty degrees. twenty seconds は健康団体がすすめる時間、roughly six は実際にやめてしまった時間（第3段落）。
(3)	ウ	第3段落 Soap breaks up the thin film of oil that covers the skin, and the rubbing that follows lifts the loosened bacteria away.
(4)	ウ	最終段落 Choose a temperature that feels comfortable, count slowly to twenty while you rub, and dry your hands properly. 3つとも入っているのはウだけ。

出題のねらい 定期テストに移すときの観点マップ

「熱い湯のほうが清潔」という、ほぼ全員が持っている思いこみを本文がひっくり返します。菌は殺されているのではなく、運び去られているという結論なので、(1)と(3)は感覚のままだと必ず外れます。数字が3つ（約六十度／約二十秒／約六秒）出てきて、単位まで入れかえた誤答を置いてあるので、(2)は「その数字は何の数字か」をラベルごと拾えているかを直接測れます。

設問	型	観点	テストでの使い方
(1)	大意（スキミング）	思考・判断・表現	概要把握。「乾かすほうが大切」のような、本文より強い主張を切れるか
(2)	明示情報	知識・技能	3つの数字（六十度・二十秒・六秒）を、それぞれのラベルと結びつけて読む
(3)	明示情報	知識・技能	せっけんの働き（油の膜をこす）と、こする動きの役割の読み取り
(4)	筆者の提案	思考・判断・表現	結論段落から「読者がすること」を3つとも落とさずに選ぶ

3つの版の使い分け

同じトピック・同じ設問構造で、英文の語彙・構文と選択肢の言語だけを変えてあります（基礎=選択肢も日本語／標準=選択肢が英語／発展=設問も英語）。①クラスの帯に合わせて選ぶ ②同じクラス内で配り分ける ③基礎→標準→発展と日を空けて再挑戦—の3通りの使い方ができます。正解の記号は版ごとに違います（配り分けのときの写し合い対策にもなります）。

