

# 北九州工業高等専門学校

令和8年度 本科推薦選抜試験 検査問題

## 面接（口頭試問）

1 英 語	2 数 学
-------	-------

### （注意事項）

1. 問題は指示があるまで開かないこと。
2. 問題は本紙を除き2枚あるため、検査開始の合図のあとに枚数を確認すること。
3. 検査中に問題の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び解答用紙の汚れ等に気づいた場合、面接者に知らせること。
4. 問題用紙のホッチキス留めは外さないこと。

(  枚中  枚)

北九州工業高等専門学校  
令和8年度 本科推薦選抜試験 検査問題  
面接 (口頭試問)

---

次の問いに答えなさい。

問1 次の英文を和訳して口頭で答えてください。

It is important for them to keep this room clean.

問2 以下の二つの文がほぼ同じ意味になるように、( ) 内に入る語を、わかりやすく大きな文字でホワイトボードに書いてください。

1) My dog is not as big as yours.

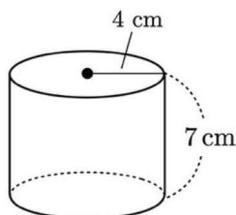
2) Your dog is ( ) ( ) mine.

( 2 枚中 2 枚)

北九州工業高等専門学校  
令和8年度 本科推薦選抜試験 検査問題  
面接 (口頭試問)

2 次の問いに答えなさい。答えを求める途中でホワイトボードを用いて計算しても構いません。

問1 次の見取図で与えられる円柱について、以下の問いに答えなさい。ただし円周率は $\pi$ とすること。



- (1) 底面の円の円周を求めなさい。
- (2) 次の長方形に円を書き加えて円柱の展開図を完成させたものをホワイトボードにかきなさい。ただし、円の半径と長方形の縦横の長さの値を単位も含めて書き入れること。また、数値を書く際は見取図のようにどの部分の長さかわかるように書くこと。



問2 A中学校とB中学校はボランティア活動として、月1回、地域の清掃に取り組んでいます。先月のA中学校とB中学校の参加人数の合計は90人でした。今月はA中学校の参加者が先月に比べて20%増加、B中学校の参加者は先月に比べて20%減少し、全体の参加人数は先月より2人だけ増加しました。このとき、次の問いに答えなさい。

	A 中学校	B 中学校	合計
先月	$x$ 人	$y$ 人	90 人
今月	20%増加	20%減少	2 人増加

- (1) 先月のA中学校、B中学校の参加人数をそれぞれ $x$ 人、 $y$ 人として $x, y$ がみたす連立方程式をつくりなさい。
- (2) (1)の連立方程式を解いて $x, y$ の値を求めなさい。