

造船職員採用（一般職）  
専門（記述式）試験問題  
（平成29年度）

試験地	受験番号	氏名

問題集の持ち帰りを  希望する  希望しない

- 1 試験時間中は試験係員の指示に従ってください。
- 2 解答時間は1時間です。
- 3 問題は全部で1題（1枚）です。
- 4 この問題集は、本試験種目終了後に持ち帰りができます。
- 5 本試験種目の途中で退出する場合は、退出時の問題集の持ち帰りはできませんが、希望する方には後ほど渡します。別途試験官の指示に従ってください。なお、試験時間中に、この問題集を切り取ったり、転記しないでください。

指示があるまで中を見てはいけません。

**【記述式問題】**

以下の設問に答えよ。

- (1) 貨物輸送において、トラック輸送から船舶や鉄道を使った輸送へ転換した場合のメリット及びデメリットについて、それぞれ三つずつ挙げ、簡潔に説明せよ。
  
- (2) 世界経済の成長を背景に世界の海上輸送の需要は増加傾向にあり、国際海運からの CO<sub>2</sub> 排出量の増加が不可避な状況である。国際海運からの CO<sub>2</sub> 排出抑制のための対策の一つとして、船舶のエネルギー効率の向上は効果的である。船舶のエネルギー効率の向上のための技術のうち、「二重反転プロペラ」、「可変ピッチプロペラ」及び「空気潤滑システム」について、それぞれどのように船舶のエネルギー効率の向上につながるか具体的に説明せよ。