

平成 16 年度 水路測量技術検定試験問題 (その 101)

港湾 2 級 1 次試験 (平成 16 年 6 月 12 日)

—試験時間 30 分—

水深測量

問 1 次の文は測量船の誘導作業について述べたものである。正しいものには○を、間違っているものには×を付けなさい。

- 1 誘導線とカット線の交角は 20 度以上でなければならない。
- 2 直線誘導の方向 (測深線の方向) を設定するための基準目標は、原則として誘導距離より遠距離にあるものを選定する。
- 3 基準目標を変更した場合、又は誘導点列が曲折する場合はその境界となる測深線を十分重複させなければならない。
- 4 2 目標の見通し線をカットに利用するときは、前標が船に近く、前後標の間隔が広いほど精度が悪い。
- 5 誘導距離又は誘導角は、当該測深線の誘導開始時及び終了時に点検する。

問 2 次の文は、海上位置測量に関するものである。最も適切な語句を下記から選び ( ) の中に記号で記入しなさい。

- 1) 六分儀 での最大直線誘導距離は、何メートルですか。 ( )
  - 2) 20 秒読み の経緯儀での最大直線誘導距離は、何メートルですか。 ( )
- イ 300メートル      ロ 600メートル      ハ 1000メートル  
ニ 3000メートル      ホ 4000メートル

問 3 平行誘導測深を行う場合、誘導基線と測深線との交角が 60 度のとき、測深線間隔を 15 メートルにするためには誘導点間隔を何メートルにすればよいか、メートル以下第 1 位まで算出しなさい。

問 4 測量地に臨時験潮器を設置し、下記の資料を得た。最低水面は測量地の験潮器零位上何メートルになるか、メートル以下第 2 位まで算出しなさい。

ただし、測量地の  $Z_0$  は 0.84 メートルである。

1) 基準となる験潮所の年平均水面

(単位：メートル)

年	平成 9 年	平成 10 年	平成 11 年	平成 12 年	平成 13 年
年平均水面	1.489	1.487	1.484	1.485	1.480

2) 短期平均水面

(単位：メートル)

基準となる験潮所	平成 14 年 8 月 1 日～8 月 31 日	1.556
測量地験潮所	同上	2.041