

平成 29 年度海上保安学校学生採用試験（平成 29 年秋に実施予定）の
学科試験（多肢選択式）の出題分野

平成 29 年秋に実施を予定している海上保安学校学生採用試験の学科試験（多肢選択式）の出題分野をお知らせいたします。

試験種目	内容		
	航空課程及び 情報システム課程	管制課程	海洋科学課程
学科試験 (多肢選択式)	数学及び英語についての 筆記試験 数学 13題： 数学Ⅰ、数学Ⅱ、 数学A、数学B (出題範囲はこちらをご <u>覧ください。)</u> 英語 13題： コミュニケーション英語Ⅰ、 コミュニケーション英語Ⅱ 計26題	数学及び英語についての 筆記試験 数学 13題： 数学Ⅰ、数学Ⅱ、 数学A、数学B (出題範囲はこちらをご <u>覧ください。)</u> 英語 13題： コミュニケーション英語Ⅰ、 コミュニケーション英語Ⅱ ※科目ごとに実施	数学、英語及び物理につ いての筆記試験 数学 13題： 数学Ⅰ、数学Ⅱ、 数学A、数学B (出題範囲はこちらをご <u>覧ください。)</u> 英語 13題： コミュニケーション英語Ⅰ、 コミュニケーション英語Ⅱ 物理 13題： 物理基礎、物理 (出題範囲はこちらをご <u>覧ください。)</u> 計39題

○ 数学の出題範囲について

数学（数学Ⅰ、数学Ⅱ、数学A、数学B）の出題範囲については、平成21年告示高等学校学習指導要領 第2章各学科に共通する各教科 第4節数学 第2款各科目 第2 数学Ⅰ、第3 数学Ⅱ、第5 数学A及び第6 数学B のうち、下線の項目に限ります。

<p>数学Ⅰ</p> <p><u>(1) 数と式</u></p> <p><u>(2) 図形と計量</u></p> <p><u>(3) 二次関数</u></p> <p>(4) データの分析</p>	<p>数学A</p> <p>(1) 場合の数と確率</p> <p><u>ア 場合の数</u></p> <p>イ 確率</p> <p><u>(イ) 確率とその基本的な法則</u></p> <p><u>(イ) 独立な試行と確率</u></p> <p>(ウ) 条件付き確率</p> <p>(2) 整数の性質</p> <p>(3) 図形の性質</p> <p>ア 平面図形</p> <p><u>(イ) 三角形の性質</u></p> <p><u>(イ) 円の性質</u></p> <p>(ウ) 作図</p> <p>イ 空間図形</p>
<p>数学Ⅱ</p> <p><u>(1) いろいろな式</u></p> <p><u>(2) 図形と方程式</u></p> <p><u>(3) 指数関数・対数関数</u></p> <p><u>(4) 三角関数</u></p> <p><u>(5) 微分・積分の考え</u></p>	<p>数学B</p> <p>(1) 確率分布と統計的な推測</p> <p><u>(2) 数列</u></p> <p><u>(3) ベクトル</u></p>

なお、平成21年告示高等学校学習指導要領については、文部科学省ホームページ「高等学校学習指導要領（ポイント、本文、解説等）
http://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/new-cs/youryou/1304427.htm」等をご覧ください。

○ 物理（物理基礎、物理）の出題範囲について

物理（物理基礎、物理）の出題範囲については、平成 21 年告示高等学校学習指導要領 第 2 章 各学科に共通する各教科 第 5 節理科 第 2 款各科目 第 2 物理基礎及び第 3 物理 のうち、下線の項目に限ります。

物理基礎

(1) 物体の運動とエネルギー

ア 運動の表し方

イ 様々な力とその働き

ウ 力学的エネルギー

エ 物体の運動とエネルギーに関する探究活動

(2) 様々な物理現象とエネルギーの利用

ア 熱

イ 波

ウ 電気

エ エネルギーとその利用

オ 物理学が拓く世界

カ 様々な物理現象とエネルギーの利用に関する探究活動

物理

(1) 様々な運動

ア 平面内の運動と剛体のつり合い

(ア) 曲線運動の速度と加速度

(イ) 斜方投射

(ウ) 剛体のつり合い

イ 運動量

ウ 円運動と単振動

エ 万有引力

オ 気体分子の運動

カ 様々な運動に関する探究活動

(2) 波

ア 波の伝わり方

イ 音

ウ 光

エ 波に関する探究活動

(3) 電気と磁気

(4) 原子

なお、平成 21 年告示高等学校学習指導要領については、文部科学省ホームページ「高等学校学習指導要領（ポイント、本文、解説等）」

http://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/new-cs/youryou/1304427.htm 等をご覧ください。