

2016/高校入試直前チェック

【理科】	【社会】
第一分野	地理
①圧力、大気圧、水力	①時差(リオ)、赤道、本初子午線、日付変更線、メルカトル
②気体(アンモニア)	②日本の気候と海流、世界の気候
③状態変化(氷とロウ)	③地図記号と実際の距離
④白い粉(砂糖、でんぷん、ベーキング、食塩)	④ブラジル、南アフリカ、国旗
⑤混合物の蒸留	⑤オーストリア、中国、アメリカ
⑥直列と並列、オーム、発電機とモーター	⑥東北、北海道
⑦分解	歴史
⑧ばね(長さとのび)	生活史(古代-明治、遺跡)
⑨仕事(総合問題、圧力、N、仕事率)	公民
⑩単体と化合物	①憲法の番人、民事と刑事
⑪運動(グラフ)	②憲法、3原理、最高法規、国事行為、改正
第二分野	③社会保障
①心臓、血管、肝臓、血液	④円安、インフレ、デフレ、日本銀行、財政政策
②プレート(海溝と海嶺)、マグニチュード、火成	⑤一人っ子政策、人口ピラミッド
③天気(記号、前線)	⑥新しい人権、人権思想
④雲のでき方	
⑤飽和水蒸気量	
⑥透明半球の計算、自転公転	【英語】
⑦てんびん、メスシリンダー	①3年文法
⑧Cの循環、食物連鎖	②単語、連語、会話(プリント2枚)
	③道順
	④長文読解のコツ(指示語、キーワード)
【数学】	
問1	【国語】
①平方根	①文法(助詞、れる・られる、文節の関係、連体詞)
②因数分解、展開	②漢文(漢詩、絶句と律詩、論語、読み順番)
③比例、反比例	③作文(意見文=故事成語を学ぶ意義)
④確率(コインの表裏)	④読解(キーワード)=論説文、小説
⑤ねじれ	⑤手紙
⑥最短の作図と三平方	
⑦二次関数の変域	
⑧解の公式	
⑨扇形、弧、すい、柱、球	
⑩分数の文字式と方程式	
⑪円、平行線	
⑫垂線、円の接線の作図、内接円、回転移動の中心	証明問題の視点
⑬有効数字	1. 問題文の条件を書き込む
⑭回転移動と対称移動	2. 仮定、平行、中点、円の定理からわかることを書き込む
	3. AB=ACなら二等辺三角形(2つの角が等しい)と記入
問2	4. 直角二等辺三角形なら45°
連立方程式(生徒の数、トンネル、%)	5. 直線の180°と三角形の内角の和が180°の視点
問3	6. 大きな三角形と内側の三角形の視点
確率と一次関数	7. 長さは、その辺を含む三角形見つけ、相、三、特
水槽の一次関数	8. 2つの内角の和はもう一つの内角の外角に等しい
動く点と関数	9. 30°、45°、60°と3:4:5の視点
二次関数と等積変形	10. 平行四辺形、正方形、台形にも平行があるという視点 特に正方形には直角二等辺三角形がある
問4	11. なにがなんでも書ききれ!
規則性(発展:二次方程式)	
確率(条件が複雑になるパターン)	
問5	発展
相似(相似の面積比、体積比)	グラウンドの1周の長さ
三平方の定理(折り返し、特別な三角形)	切り口(立方体、球)
円になる条件(円周角の定理の逆:2011模試)	平行線の横の長さ
	半円と三角形(扇形の応用)