

# 3 年部課題一覧

4/27(月)～5/6(水)分

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、臨時休校の期間が延長されましたので、以下の課題を追加します。これらの課題は、生徒の皆さんが苦手分野を克服したり、登校再開後の授業が皆さんにとってよりわかりやすくなるよう、そして今年度の検定試験の合格につながるようにと、各科目担当の先生が考えたものですので、精一杯取り組んでください。

なお、1 学期については、中間考査は実施せず期末考査のみとなり、授業での皆さんの取り組みの状況はもちろん、今回の課題の提出状況等も評価に加える予定です。

## 連絡

課題として指定された教科書等が学校にある場合は、決められた時間に限って登校することを許可します。下の表の時間帯を守り、マスクを着用するなど感染防止対策をした上で、交通事故に注意して登校してください。

	9:00 ～ 11:00	12:30 ～ 14:30	15:00 ～ 17:00
4/27(月)	1AB, 2AB, 3AB	1CD, 2CD, 3CD	1EF, 2EF, 3EF
4/28(火)	1EF, 2EF, 3EF	1AB, 2AB, 3AB	1CD, 2CD, 3CD

### 1 英語科 (全員)

「書き込み式ノート 英単語ターゲット 1200 Workbook1」 p.1 ～ p.12

※登校再開初日、登校後すぐに各クラスの英語係が回収し、出席番号順に並べた上で、SHR 前に職員室前の机に提出すること。また、その際に、すでに点検済みのベーシックノート等が同じ提出机の上にある場合は、クラスに持ち帰って返却すること。

### 2 英語表現Ⅱ 選択者

L.1、L.2 の予習をノートに書いてくること。

### 3 国語 (全員)

・読書を続けてください。休校明けの授業で、休み中に読んだ本についての紹介文を書いてもらいます。

①書名 ②著者名 ③簡単なあらすじ ④感想、気に入った表現や印象に残った言葉などが書けるように準備しておいてください。

4 選択古典 次の①～③までをノートにやっておくこと。

①この世に存在する「色」をできるだけ多く書き挙げ、それらをグループ分けしなさい。グループ分けの基準は自分で決めること。そしてグループ分けして分かったことを述べなさい。

②平安時代の京都の町のつくりについて、調べて書きなさい。

③教科書P46『竹取物語』の黄色で囲われた部分をノートに黒ペンで写し、その右脇に鉛筆で逐語訳（品詞分解し、その一つ一つに適合させて訳すこと）しなさい。なお、本文は2行ずつあけて写すこと。

5 商業科

【財務会計Ⅱ】

(佐藤俊平・柏谷担当)

教科書 p 30～51 第4章 資産会計

教科書を読み、例題を解くこと。取り組んだことが授業再開後の最初の授業で確認できるようにノート等に記入すること。

(藤原クラス・日商2級6月受験)

課題冊子1冊

冊子内の解答用紙2枚のみ、最初の授業時に提出

(休校中課題①も提出を忘れず)

6 数学

【数学B選択者】

教科書 p 56～p 63の予習

(3章数列の範囲です)

※最低限すること

①数学Bの授業用ノートに太字の用語の意味と公式をまとめる

②例、問を全て解く

※解答や解説が必要な生徒は、

右の学習支援サイトにアクセスして下さい。

「生徒用学習支援サイト」のご案内

下記のサイトにアクセスすると、  
『新編数学B』(数B332)教科書に  
掲載されている全ての問題の解答・解説  
を閲覧することができます。

<http://www.daiichi-g.co.jp/kyokasho/suugaku/25332fvr>



**注意** サイトは無料で閲覧できますが、通信料が必要となります。

【数学Ⅱ】(全員)

教科書 P35～36 の問 13,14、P39 の⑤、P40～41 の問 1,2,3、P46 の①  
以上をノートに解答し、丸付けまでです。解答は以下に示します。

教 p. 35

【問13】《解答》

(1) (2)

$$\alpha + \beta = -\frac{3}{1} = -3, \quad \alpha\beta = \frac{1}{1} = 1 \qquad \alpha + \beta = -\frac{-6}{2} = 3, \quad \alpha\beta = \frac{-5}{2} = -\frac{5}{2}$$

(3) (4)

$$\alpha + \beta = -\frac{4}{3}, \quad \alpha\beta = \frac{0}{3} = 0 \qquad \alpha + \beta = -\frac{0}{5} = 0, \quad \alpha\beta = \frac{-3}{5} = -\frac{3}{5}$$

教 p. 36

【問14】《解答》

(1) 解と係数の関係により  $\alpha + \beta = 4, \quad \alpha\beta = 2$

よって  $\alpha^2 + \beta^2 = (\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta = 4^2 - 2 \cdot 2 = 12$

(2)  $(\alpha - \beta)^2 = \alpha^2 - 2\alpha\beta + \beta^2 = (\alpha^2 + \beta^2) - 2\alpha\beta = 12 - 2 \cdot 2 = 8$

(3)  $(\alpha - 2)(\beta - 2) = \alpha\beta - 2\alpha - 2\beta + 4 = \alpha\beta - 2(\alpha + \beta) + 4 = 2 - 2 \cdot 4 + 4 = -2$

(4)  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = \frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta} = \frac{4}{2} = 2$

教 p. 39

⑤ 《解答》

(1) 解と係数の関係により  $\alpha + \beta = -2, \quad \alpha\beta = \frac{3}{2}$

よって  $\alpha^2 + \beta^2 = (\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta = (-2)^2 - 2 \cdot \frac{3}{2} = 1$

(2)  $(\alpha + 1)(\beta + 1) = \alpha\beta + (\alpha + \beta) + 1 = \frac{3}{2} - 2 + 1 = \frac{1}{2}$

(3)  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = \frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta} = -2 \div \frac{3}{2} = -\frac{4}{3}$

教 p. 40

【問1】《解答》

(1)  $P(0) = 3 \cdot 0^2 - 7 \cdot 0 + 4 = 4$  (2)  $P(3) = 3 \cdot 3^2 - 7 \cdot 3 + 4 = 10$

(3)  $P(-2) = 3 \cdot (-2)^2 - 7 \cdot (-2) + 4 = 30$

教 p. 41

【問2】《解答》

$$(1) P(1) = 1^3 - 3 \cdot 1^2 + 4 \cdot 1 + 2 = 4 \quad (2) P(3) = 3^3 - 3 \cdot 3^2 + 4 \cdot 3 + 2 = 14$$

$$(3) P(-1) = (-1)^3 - 3 \cdot (-1)^2 + 4 \cdot (-1) + 2 = -6$$

【問3】《解答》

$P(x)$  を  $(x-2)(x+1)$  で割った商を  $Q(x)$  とする。

2 次式  $(x-2)(x+1)$  で割った余りは 1 次式か定数である。

よって、余りを  $ax+b$  とおくと

$$P(x) = (x-2)(x+1)Q(x) + ax + b \quad \dots\dots\textcircled{1} \text{ が成り立つ。}$$

①に  $x=2$  ,  $-1$  を代入して

$$P(2) = 2a + b, \quad P(-1) = -a + b$$

一方、剰余の定理により、 $P(2) = 1$  ,  $P(-1) = -5$  であるから

$$\begin{cases} 2a + b = 1 \\ -a + b = -5 \end{cases}$$

これを解いて  $a = 2$  ,  $b = -3$  したがって、求める余りは  $2x - 3$

教 p. 46

① 《解答》

$$(1) P(1) = 1^3 + 2 \cdot 1^2 - 3 \cdot 1 - 4 = -4 \quad (2) P(2) = 2^3 + 2 \cdot 2^2 - 3 \cdot 2 - 4 = 6$$

$$(3) P(-1) = (-1)^3 + 2 \cdot (-1)^2 - 3 \cdot (-1) - 4 = 0$$

7 世界史

NHK 高校講座 世界史 第 20 回～ 22 回のテキストを読む。

第 20 回 大航海時代

<https://www.nhk.or.jp/kokokoza/library/tv/sekaishi/archive/resume020.html>

第 21 回 アフリカへのヨーロッパ人の進出

<https://www.nhk.or.jp/kokokoza/library/tv/sekaishi/archive/resume021.html>

第 22 回 ルネサンスと宗教改革

<https://www.nhk.or.jp/kokokoza/library/tv/sekaishi/archive/resume022.html>

※動画を見ることができれば、そちらを見てください。不可能であれば、テキストでかまいません。

出典サイト：NHK 高校講座世界史 ライブラリー 2 学期  
各回の「文字と画像でみる」をクリック