Copyright© 2025-2026【ねんネコ塾®（nenneko-juku.com)】All rights reserved.

【ねんネコ塾®】1994 年 W 杯決勝戦を題材にした問題

～地球の公転・自転、時差などに関する問題～　～その 3（新装版 3 訂版）～

～小学生（割り算学習済）・中学生、向け～

数学（算数レベル）地理・理科、融合問題　　2026/11/21

【ねんネコ塾®】講師・お昼寝大好きねこ：ベサ（BESA）



＜ベサとの学習♪その 3＞　～時差の計算～

【2025 年度新潟県公立高校入試「社会」〔1〕⑵関連問題】

1994 年 W 杯の決勝戦はロサンゼルス（西経１２０度の標準時帯に属する）で行われました。試合開始時刻が現地時間の「7 月 17 日正午12:00」だった場合、❶ロンドン（西経東経 0 度)、❷東京（東経１３５度の標準時帯に属する）は、それぞれ（ロサンゼルスと比べて）①「時差が何時間」で、②「何月何日の何時」だったでしょうか（サマータイムは考慮しないものとする。)。

（次のページへ続く）

Copyright© 2025-2026【ねんネコ塾®（nenneko-juku.com)】All rights reserved.

【問 6 -❶】

ロンドン：答え　①時差は【　＋　・　－　(〇で囲む)】　　時間

②　　月　　日　　時

【問 6 -❷】

東京　　：答え　①時差は【　＋　・　－　(〇で囲む)】　　時間

②　　月　　日　　時

それでは、ブラジルの❸リオデジャネイロ（西経４５度の標準時帯に属する）とイタリアの❹ローマ（東経１５度の標準時帯に属する）とアメリカ合衆国ハワイ州の❺ホノルル（西経１５０度の標準時帯に属する）は、ロサンゼルス（西経１２０度の標準時帯に属する）と比べて、①時差は何時間ですか。また、ロサンゼルスが「7 月 17 日正午12:00」だった場合に、それぞれ、②何月何日の何時だったでしょうか（サマータイムは考慮しないものとする。)。【参照：文末】

（次のページへ続く）

Copyright© 2025-2026【ねんネコ塾®（nenneko-juku.com)】All rights reserved.

【問 6 -❸】

リオデジャネイロ：答え①時差は【　＋　・　－　(〇で囲む)】　　時間

②　　月　　日　　時

【問 6 -❹】

ローマ：答え　①時差は【　＋　・　－　(〇で囲む)】　　時間

②　　月　　日　　時

【問 6 -❺】

ホノルル：答え　①時差は【　＋　・　－　(〇で囲む)】　　時間

②　　月　　日　　時

Copyright© 2025-2026【ねんネコ塾®（nenneko-juku.com)】All rights reserved.

～「猫ちぐら」からの呟き～

ちなみに、我輩の飼い主は、当時、ＮＨＫのＢＳ放送受信機器がお家になかったので、総合TVで観ていたらしい。ＢＳ（衛星放送）と違って、総合TVでは、なんと「試合の途中（延長戦)」に定時の定期ニュースが、「全画面」で、入ってしまったそうな。

それから数分後に、小さな画面（いわゆるワイプ）で、「サッカーの方を小さな画面」で放送し始めたそうな。

その後に、「ニュースのアナウンサーの方（男性）を小さな画面」にしたそうな（笑)。

皆さん、テレビの電波の技術とテレビ局の皆さん、関係者の皆さんに感謝の気持ちを持って、テレビを観ましょう、ニャン。

＜ベサとの学習♪その 4＞　～日付変更線～

地図帳などで「日付変更線」を探してみましょう。それは、直線ですか。それとも直線ではないですか。もし、直線ではない場合、その理由はなぜだと思いますか。①自分で考えてみた上で、②その理由を調べてみましょう。

【問 7】答え：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

Copyright© 2025-2026【ねんネコ塾®（nenneko-juku.com)】All rights reserved.

＜♪ベサとの発展学習♪　その壱＞　～温度の単位、「摂氏と華氏」～

皆さんは、「摂氏（せし）（℃)」・「華氏（かし）（°F)」という「温度の単位」を聞いたことがありますか。日本では、摂氏（℃）を使っていますね。

アメリカ合衆国では、少なくとも当時は、華氏（°F）を使っていました。

$$°F = \frac{9}{5} \times ℃ + 32 \quad です$$

【問８】：中学生は、この式を　「℃ ＝＿＿＿＿＿＿」の式」に変換してみましょう。

【この問題は、通例、中学１年で学習する「方程式」を学習すれば解けると思います、ニャン。(中学生も難しかったら、大人・学校の先生と一緒に解きましょう。)】

【　小学生は、この問題は「大人の人と一緒」に解きましょう。】

答え：℃ ＝＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

Copyright© 2025-2026【ねんネコ塾®（nenneko-juku.com)】All rights reserved.

【問 9】：では、華氏 86°F は摂氏「何℃」　ですか？　計算してみましょう。

＜この問題は、ちょっと難しかったら、大人や友達にヒントを頂きましょう＞

答え：　　℃

＜♪ベサとの調べもの♪＞

【興味のある読者さんは、お試しに「weather.com」様で、天気・気温を調べてみて下さい。上の方にあるヘッダーに、「°F」と「℃」の表記を切り替えるボタンがありました。(2025年6月14日頃（当時))】

＜ベサとの学習♪その 5＞　～公転と季節～　　【「高校入試」頻出問題】

アルバイト講師のベサは、かなりパソコン音痴です。

この問題は、絵を上手に描けないと上手く説明・出題できません。

したがって、この問題は後日の出題（ベサの宿題）とさせて下さい。

m(_ _)m

＜ここで、今日は、ねんネココア♪ブレイク（休憩（きゅうけい））＞

～その 4 に続く（つづく）～

このレジュメの初版（しょはん）は、2025 年 6 月 14 日付です。

【タイムゾーンについて参照：ウィキペディア日本語版「標準時」：
https://ja.wikipedia.org/wiki/%E5%8D%94%E5%AE%9A%E4%B8%96%E7%95%8C%E6%99%82#/media/%E3%83%95%E3%82%A1%E3%82%A4%E3%83%AB:World_Time_Zones_Map.png
(2026 年 11 月 19 日 22 時 15 分閲覧)】