

<問1>

以下の問題に、計算して答えなさい。

(1) 陸上競技で、よしひでさんは150mを21秒で走りました。

100mを走るのにかかる時間は何秒ですか。

[]

(2) 自転車のレースで、ゆきやさんが15kmのコースを40分で走りました。

ゆきやさんの速さは時速何kmですか。小数で答えなさい。

また、同じ速さで36kmを走るのにかかる時間は何時間何分になりますか。

[]

(3) ホームベースから一塁までの距離は27.43mです。しょうへいさんはその距離を5秒で走りました。

しょうへいさんの速さは秒速何m ですか。割り切れるまで計算しなさい。

[]

(4) しゅんすけさんが110mハードル走を走ります。ハードルは10mごとに置かれています。

しゅんすけさんは10mを1.5秒で走ることができ、1つのハードルを飛び越えるのに1秒かかります。

しゅんすけさんは110mハードル走を何秒で走ることができますか。

[]

(5) しんごさんは車いすテニスの選手です。しんごさんの車いすのタイヤは直径が61cmです。

しんごさんが1秒間に、車いすのタイヤ1周分進むことができるとしたら、しんごさんは

10秒間で何m進むことができますか(円周率は3.14とします)。

[]

<問2>

次の問いに答えなさい。

(1) 世界のサッカー人口は2億5000万人とされています。

もし、サッカー人口が世界全体の人口の $\frac{1}{33}$ だとすると世界の人口は何人と推定できますか。

[]

(2) 世界の卓球人口は3億人で、そのうち約8300万人が中国の卓球人口だと言われています。

もし、中国の人口が中国の卓球人口の17倍だとすると、中国の人口は何人と推定できますか。

[]

(3) 世界のクリケット人口は3億人で、そのうち1億5000万人がインドのクリケット人口だと言われています。

一方で、日本のクリケット人口は4000人です。

インドのクリケット人口は、日本のクリケット人口の何倍ですか。

[]

(4) 世界のバレーボール人口は5億人とされています。このうち日本のバレーボール人口は0.4%です。

日本のバレーボール人口は何人ですか。

[]

(5) 世界の野球人口は約3000万人とされています。もし、そのうち2割が毎週練習しているとしたら、

毎週練習している人数は何人ですか。

[]

<問3>

パリオリンピックについて答えなさい。

(1) 2024年パリオリンピックから初めて追加競技で実施されたダンススポーツは何ですか。

[]

(2) 2024年パリオリンピックで、日本が92年ぶりにメダルを獲得した競技は何ですか。

[]

(3) 2024年パリオリンピックで、日本は海外開催のオリンピックとしては過去最多のメダルを獲得しました。
何個のメダルを獲得しましたか。

[]

(4) 2024年パリオリンピックの開催地の緯度は日本でいうとどれくらいですか。次の中から記号で選びなさい。

(ア) 稚内市よりやや北 (イ) 仙台市よりやや北 (ウ) 横浜市よりやや北

[]

(5) 2024年パリオリンピックの開催地と日本の時差は何時間ですか。

[]

<問4>

次の問いに答えなさい。

- (1) 水泳の池江璃花子選手は2018年4月6日に日本選手権の50m自由形において、24.21秒の日本記録を樹立しました。
この時、池江璃花子選手は平均して1mあたり何秒で泳いだことになりますか。
割り切れるまで計算しなさい。

[]

- (2) 日本高等学校野球連盟(高野連)は毎年の春に全国高校野球選抜大会(春の甲子園、センバツ)を開催しています。
春の甲子園、センバツは32チームが選出され、2024年は健大高崎が優勝しました。
健大高崎は優勝までに何回勝ちましたか。また、優勝が決まるまでの試合数は何試合ですか。

[]

- (3) サッカーのクリスティアーノ・ロナウド選手は2024年9月5日に行われた欧州サッカー連盟主催のUEFAネーションズリーグのクロアチア戦でキャリア通算900ゴールを達成しました。
クリスティアーノ・ロナウド選手がこの試合までで出場した試合は1236試合です。
クリスティアーノ・ロナウド選手は平均して1試合あたり何得点を決めたことになりますか。
小数第2位を四捨五入して小数第1位で答えなさい。

[]

- (4) 卓球の水谷隼選手は2003年にデビューし、2021年に引退しました。
その選手生活の中で、456試合に出場し、339勝しました。水谷隼選手の勝率を求めなさい。
小数点第3位を四捨五入して小数第2位で答えなさい。

[]

<問4>

- (5) 2023年WBCの準決勝9回裏、村上宗隆選手がツーベースヒットを打った場面で、一塁にいた周東佑京選手は一塁からホームベースまでわずか10.3秒で駆け抜けました。
その際の最高速度は秒速9.27mでした。
周東佑京選手がこの速さで50mを走った場合、何秒で走ることが出来ますか。
小数第2位を四捨五入して小数第1位で答えなさい。

[]

- (6) 陸上のウサイン・ボルト選手は2009年の世界陸上ベルリン大会の男子100mにおいて、9.58秒を記録しました。この時、ウサイン・ボルト選手は平均して秒速何mで走ったことになりましたか。
小数第2位を四捨五入して小数第1位で答えなさい。

[]

- (7) バドミントンの桃田賢斗選手は2015年のジャパン・オープンで時速399kmのスマッシュ速度を記録しました。この時、桃田賢斗選手のスマッシュの速さは秒速何mですか。
小数第1位を四捨五入して整数で答えなさい。

[]

- (8) 2022年FIFAワールドカップカタール大会グループE第3戦の日本vsスペイン戦において、1-1の同点の中、エリア外に出ようとしていたボールを三笥薫選手が、ラインから出たかどうかの場所でボールを蹴り上げ、そのボールをスペインゴール前の田中碧選手が押し込んでゴールを決めました。それに対して、スペイン側が「ボールはエリア外に出ていた」と主張したため、VAR判定となりますが、VARの結果、ゴールが認められて日本は逆転しました。そのまま日本はスペインの攻撃を防ぎ、2-1で勝利し決勝トーナメント進出を決めました。後日、メディアが公開した画像から、どれだけラインに残っていたかを計測したところ、わずか1.88mmという結果でした。
サッカーボールの直径が22cmだとすると、サッカーボールの直径は1.88mmの何倍になりますか。
小数第1位を四捨五入して整数で答えなさい。

[]

