



算数検定

7 きゅう
級

算数検定

実用数学技能検定®

[文部科学省後援 ※対象:1~11級]

第411回 2023年8月26日(土) 実施

[検定時間] 50分

検定上の注意

1. 自分が受検する階級の問題用紙であるか確認してください。
2. 検定開始の合図があるまで問題用紙を開かないでください。
3. この表紙の下のらんに、受検番号・名前を書いてください。
4. 解答用紙の名前・受検番号・生年月日のらんは、書きもれのないように書いてください。
5. ものさし・分度器・コンパスを使用することができます。電卓を使用することはできません。
6. 携帯電話は電源を切り、検定中に使用しないでください。
7. 答えはすべて解答用紙に書いてください。
8. 答えが分数になるとき、約分してもっとも簡単な分数にしてください。
9. 問題用紙に印刷のはっきりしない部分がありましたら、検定監督官に申し出てください。
10. 検定問題を公開することは、禁じられています。
11. 検定終了後、この問題用紙は解答用紙といっしょに集めます。

受検番号	—	名前	
------	---	----	--

※お預かりした個人情報は、検定のお申し込みの際にご同意くださった「個人情報の取り扱いについて」の利用目的の範囲内で適切に取り扱います。

公益財団法人
日本数学検定協会

T 2 3 2 6 G 0 8

(無断転載・複製を禁ず)



* 4 1 1 0 4 7 0 1 1 *

1 つぎの計算をしましょう。

(1) $85 \div 5$

(2) $893 \div 47$

(3) $27 - 15 \div 3$

(4) $9 \times (4 + 6)$

(5) $5.18 + 2.86$

(6) $7.39 - 4.52$

(7) 3.8×4.6

(8) $59.76 \div 7.2$

(9) $\frac{2}{9} + \frac{5}{6}$

(10) $1\frac{1}{5} - \frac{2}{3}$

(11) $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{12}$

(12) $1\frac{1}{6} + \frac{1}{4} - \frac{4}{5}$

(計算技能)

9

日本ではお金の単位は「円」を使いますが、アメリカ合衆国では「ドル」を使います。日本からアメリカへ行くときは、日本のお金をアメリカのお金に交かんする必要があるが、何円が何ドルに交かんできるかは、毎日変わります。

ひろさんは、お父さんが今までに日本のお金をアメリカのお金に交かんしたときの記録を見せてもらい、下の表にまとめました。

	日本のお金(円)	アメリカのお金(ドル)
2004年1月	31800	300
2014年2月	51000	500
2022年10月	63000	420

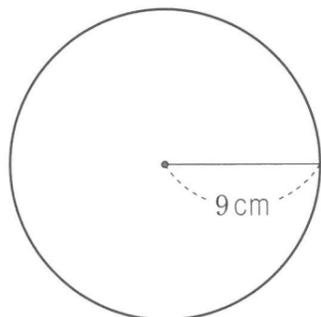
たとえば、2004年1月は31800円が300ドルに交かんできたことを表しています。交かんした日にお父さんがアメリカで買った買い物について、次の問題に答えましょう。(整理技能)

- (29) 2014年2月に5ドルの本を買いました。この本のねだんを日本のお金で考えると、何円ですか。
- (30) お父さんは、2004年1月と2022年10月に、10ドルのクッキーを買いました。このクッキーのねだんを日本のお金で考えると、2022年10月は、2004年1月より何円多くはらったことになりますか。

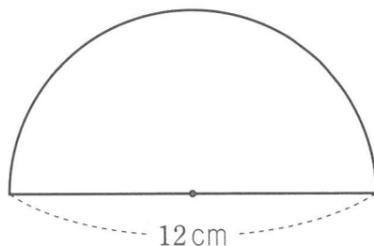
8

下の図形のまわりの長さは、それぞれ何 cm ですか。単位をつけて答えましょう。円周率は3.14とします。
(測定技能)

(27) 円



(28) 半円(円を半分にしたもの)



2

次の□にあてはまる数を求めましょう。

(13) 6100000000は、1億を□個集めた数です。

(14) 0.1を9個と0.01を7個合わせた数は□です。

(15) 523を $\frac{1}{100}$ にした数は□です。

3

岡山県岡山市は、北区、中区、東区、南区に分かれています。右の表は、岡山市の4つの区の人口を表したものです。次の問題に答えましょう。

(16) 中区の人口は、およそ何人ですか。百の位を四捨五入して、千の位までの概数で表しましょう。

(17) 北区の人口は、南区の人口よりおよそ何人多いですか。上から3つめの位を四捨五入して、上から2けたの概数で求めましょう。

岡山市の人口(令和4年12月現在)

区	人口(人)
北区	295309
中区	147194
東区	92651
南区	166866

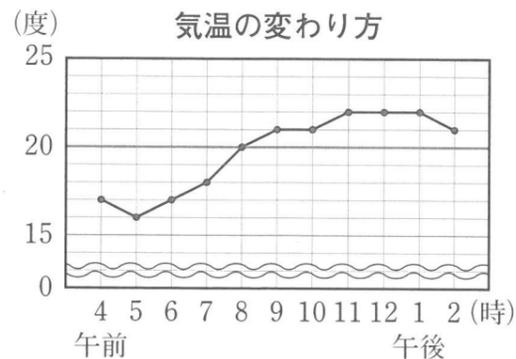
(岡山市のウェブサイトより)

4

右の折れ線グラフは、奥日光の2022年8月22日の気温の変わり方を表したものです。次の問題に答えましょう。(統計技能)

- (18) 午前5時の気温は何度ですか。
- (19) 気温の上がり方がいちばん大きいのは、何時から何時までの間ですか。下の①から⑥までの中から1つ選びましょう。

- ① 午前5時から午前6時までの間
- ② 午前6時から午前7時までの間
- ③ 午前7時から午前8時までの間
- ④ 午前8時から午前9時までの間
- ⑤ 午前9時から午前10時までの間
- ⑥ 午前10時から午前11時までの間

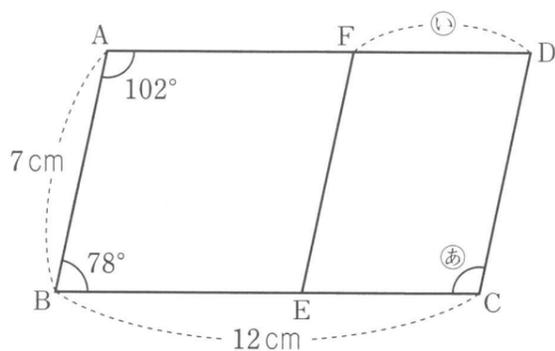


(参考：気象庁のウェブサイト)

5

右の図の四角形ABCDは平行四辺形で、四角形ABEFはひし形です。次の問題に答えましょう。

- (20) ②の角の大きさは何度ですか。
- (21) ①の長さは何 cm ですか。



6

レモンシロップが $1\frac{1}{4}$ L あります。レモンシロップ $\frac{3}{10}$ L に水 $\frac{2}{3}$ L を入れて、レモンジュースを作りました。次の問題に答えましょう。

- (22) 作ったレモンジュースは何 L ですか。
- (23) レモンジュースを作ったあと、残ったレモンシロップは何 L ですか。

7

ある陸上選手は分速350mで走る練習をしています。次の問題に答えましょう。走る速さは変わらないものとします。

- (24) この選手が5分間走ると、何 m 進みますか。
- (25) この選手が3150m進むのにかかる時間は、何分ですか。この問題は、式と答えを書きましょう。
- (26) この選手の走る速さは、時速何 km ですか。