

6 級

算数検定

实用数学技能検定®

[文部科学省後援]

[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. 解答用紙の名前・受検番号・生年月日のらは、書きもれのないように書いてください。
4. この表紙の右下のらんに、名前・受検番号を書いてください。
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。

下記の[個人情報の取扱い]についてご同意いただいたうえでご提出ください。

【このフォームでお預かりするすべての個人情報の取り扱いについて】

1. 事業者の名称 公益財団法人日本数学検定協会
2. 個人情報保護管理者の職名、所属および連絡先
管理者職名：個人情報保護管理者
所属部署：事務局 事務局次長 連絡先：03-5812-8340
3. 個人情報の利用目的 受検者情報の管理、採点、本人確認のため。
4. 個人情報の第三者への提供 団体窓口経由でお申込みの場合は、検定結果を通知するために、申し込み情報、氏名、受検階級、成績を、Webでのお知らせまたはFAX、送付、電子メール添付などにより、お申し込みもとの団体様に提供します。その他法令に定める特別な場合を除いて、ご本人様の同意なく第三者へ開示・提供いたしません。
5. 個人情報取り扱いの委託 前項利用目的の範囲に限って個人情報を外部に委託することがあります。
6. 個人情報の開示等の請求 ご本人様はご自身の個人情報の開示等に関して、下記の当協会お問い合わせ窓口にお申し出ることができます。その際、当協会にご本人様を確認させていただいたうえで、合理的な対応を期間内にいたします。

【問い合わせ窓口】

公益財団法人日本数学検定協会 検定問い合わせ係
〒110-0005 東京都台東区上野 5-1-1 文昌堂ビル6階
TEL：03-5812-8340 電話問い合わせ時間 月～金 9:30-17:00
(祝日・年末年始・当協会の休業日を除く)

7. 個人情報を提供されることの任意性について
ご本人様が当協会に個人情報を提供されるかどうかは任意によるものです。ただし正しい情報をいただけない場合、適切な対応ができない場合があります。

名前	
受検番号	—

1

次の計算をしましょう。

(計算技能)

(1) 6.28×7.5

(2) $83.2 + 44.8 \div 6.4$

(3) $\frac{5}{24} + \frac{2}{3}$

(4) $2\frac{3}{10} - 1\frac{5}{6}$

(5) $\frac{7}{25} \times 15$

(6) $\frac{8}{21} \div 6$

(7) $\frac{9}{10} \times 1\frac{2}{15}$

(8) $2\frac{1}{12} \div 4\frac{3}{8}$

2 次の問題に答えましょう。

(9) 次の()の中の数の^{さいだいこうやくすう}最大公約数を^{もと}求めましょう。

(40, 48)

(10) 次の()の中の数の^{さいしょうこうばいすう}最小公倍数を求めましょう。

(10, 15, 24)

3 次の^ひ比をもっとも^{かんたん}簡単な整数の比にしましょう。

(11) 45 : 72

(12) 3.6 : 6

4 次の□にあてはまる数を^{もと}求めましょう。

(13) 90.78を $\frac{1}{10}$ にした数は□です。

(14) $\frac{12}{5}$ を小数で表すと□です。

(15) 4 : 7 = □ : 49

5

次の問題に答えましょう。

- (16) 1から100までの整数のうち、8と12の公倍数は何個ありますか。
- (17) 28と42の公約数を全部書きましょう。

6

まさきさんは国語、理科、社会の3教科のテストを受けました。下の表は、まさきさんが受けたテストの点数をまとめたものです。これについて、次の問題に答えましょう。

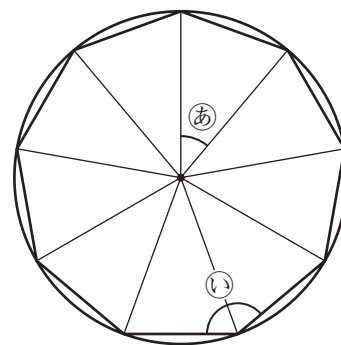
教科	国語	理科	社会
点数 (点)	82	68	72

- (18) 3教科の点数の平均は何点ですか。
- (19) まさきさんは算数のテストを受けます。4教科の点数の平均を80点にするためには、まさきさんは算数のテストで何点とればよいですか。

7

右の図のように、円の中心のまわりを9等分して、正九角形をかきました。これについて、次の問題に答えましょう。

(測定技能)



(20) ㉞の角の大きさは何度ですか。

(21) ㉟の角の大きさは何度ですか。

8

1 m の重さが $2\frac{1}{2}$ kg の鉄の棒^{ぼう}があります。このとき、次の問題に答えましょう。

(22) 鉄の棒 $\frac{7}{10}$ m の重さは何 kg ですか。

(23) 鉄の棒 $4\frac{2}{15}$ m の重さは何 kg ですか。

(24) 鉄の棒 $1\frac{7}{8}$ kg の長さは何 m ですか。この問題は、計算の途中^{とちゅう}の式と答えを書きましょう。

9

下の表は、ある店のカレーセットのメニューです。カレーは4種類^{しゅるい}、ナンは3種類、飲み物は2種類あり、それぞれから1種類^{えら}選べます。これについて、次の問題に答えましょう。

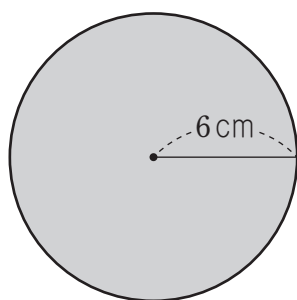
カレー	ナン	飲み物
チキン	プレーン	ラッシー
豆	チーズ	チャイ
野菜 ^{やさい}	ガーリック	
キーマ		

- (25) カレーは野菜^{やさい}を選んだとき、ナンと飲み物の組み合わせは何通りありますか。
- (26) カレーとナンと飲み物の組み合わせは、全部で何通りありますか。

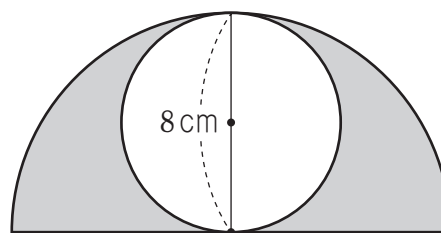
10

下の図の色をぬった部分の面積^{めんせき}は、それぞれ何 cm^2 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



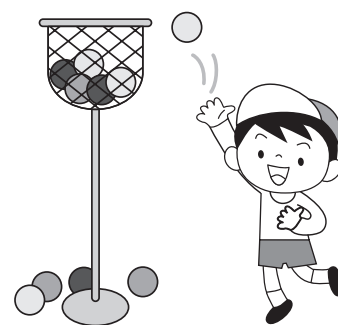
- (28) 半円(円を半分にしたもの)の中に円をかいた形



11

けんじさん、そうたさん、はるなさん、ひろやさん、みなみさんの5人は玉入れゲームをしました。玉は、赤、白、青の3色あり、赤は10点、白は5点、青は1点です。下の表は、5人が入れた玉の^{こすう}個数と点数です。このとき、次の問題に答えましょう。

(整理技能)



	けんじ	そうた	はるな	ひろや	みなみ
入れた玉の数 (個)	4	5	5	7	2
点数 (点)	12	14	13	11	15

- (29) けんじさんが入れた4個の玉は、赤、白、青それぞれ何個ですか。1個も入っていない場合は0と書きましょう。
- (30) 5人のうちで、青の玉をいちばん多く入れたのはだれですか。また、その人は青の玉を何個入れましたか。



算数検定