

6 きゅう 級

算数検定

实用数学技能検定®

[文部科学省後援 ※対象:1~11級]

第439回 2025年3月1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

T2501G03

(無断転載・複製を禁ず)



* 4 3 9 0 4 6 0 1 1 *

1 次の計算をしましょう。

(1) $9.01 \div 1.7$

(2) $13.5 + 6.5 \times 2.4$

(3) $\frac{5}{14} + \frac{1}{6}$

(4) $1\frac{1}{20} - \frac{3}{4}$

(5) $\frac{7}{15} \times 3$

(6) $\frac{8}{9} \div 20$

(7) $1\frac{2}{7} \times 2\frac{4}{5}$

(8) $2\frac{4}{9} \div 1\frac{5}{6}$

(計算技能)

11

図1のように、マス目に1から12までの数が書かれています。下のルールでいくつかのマスに色をぬって、マス目を色をぬった部分と色をぬっていない部分の2つに分けます。

- ・色をぬった部分に書かれた数の合計と、色をぬっていない部分に書かれた数の合計は等しい。
- ・色をぬった部分も色をぬっていない部分も、マスは上下左右のどれかでつながっている。

<正しいぬり方>

1	2	7	8
3	4	9	10
5	6	11	12

<まちがったぬり方>

1	2	7	8
3	4	9	10
5	6	11	12

数の合計が
等しくない。

1	2	7	8
3	4	9	10
5	6	11	12

色をぬった部分が
つながっていない。

1	2	7	8
3	4	9	10
5	6	11	12

どちらの部分も上下
左右のどれかでつな
がっていない。

次の問題に答えましょう。

(29) 図2のように3個のマスに色をぬりました。さらに1個のマスに色をぬって2つの部分に分けます。色をぬる1個のマスに書かれた数を求めましょう。

(30) 図3のように4個のマスに色をぬりました。さらに何個かのマスに色をぬって2つの部分に分けます。色をぬるマスに書かれた数を全部求めましょう。

図1

1	2	7	8
3	4	9	10
5	6	11	12

(整理技能)

図2

1	2	7	8
3	4	9	10
5	6	11	12

図3

1	2	7	8
3	4	9	10
5	6	11	12

9

右の表は、しゅんさんのクラス全員について、通学時間を調べてまとめたものです。次の問題に答えましょう。

(統計技能)

(25) 通学時間が25分以上の人は何人ですか。

(26) この表を柱状グラフに表しましょう。答えは、解答用紙にかきましょう。

通学時間

時間(分)	人数(人)
5以上～10未満	1
10～15	3
15～20	6
20～25	8
25～30	7
30～35	5
合計	30

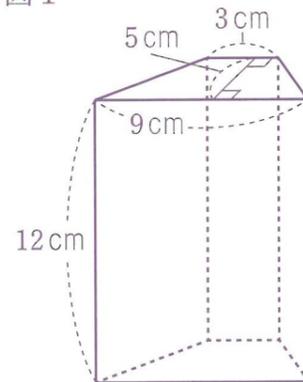
10

立体の体積について、次の問題に単位をつけて答えましょう。

(測定技能)

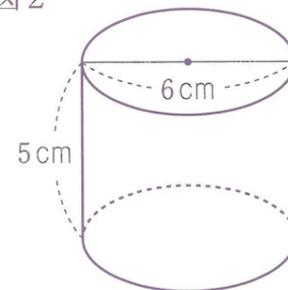
(27) 図1は、底面が台形の四角柱です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。

図1



(28) 図2の円柱の体積は何 cm^3 ですか。円周率は3.14とします。

図2



2

次の問題に答えましょう。

(9) 次の()の中の数の最大公約数を求めましょう。
(56, 64)

(10) 次の()の中の数の最小公倍数を求めましょう。
(5, 6, 9)

3

次の比をもっとも簡単な整数の比にしましょう。

(11) $48 : 72$

(12) $2 : \frac{5}{8}$

4

次の□にあてはまる数を求めましょう。

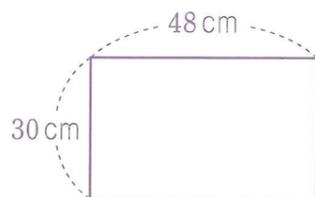
(13) 333を $\frac{1}{1000}$ にした数は□です。

(14) $2\frac{5}{8}$ を小数で表すと□です。

(15) $5 : 7 = \square : 42$

5

右の図のような、縦^{たて}30 cm、横^{よこ}48 cmの長方形の形をした画用紙があります。この画用紙を、あまりが出ないように同じ大きさの正方形に切り分けます。できるだけ大きい正方形にするとき、次の問題に答えましょう。



(16) 正方形の1^{へん}辺の長さは何 cm になりますか。

(17) 正方形の紙は全部で何枚^{まい}できますか。

6

ある工場^こで、おもちゃを6400個作るのに8時間かかります。次の問題に答えましょう。

(18) おもちゃを1時間あたり何個作れますか。

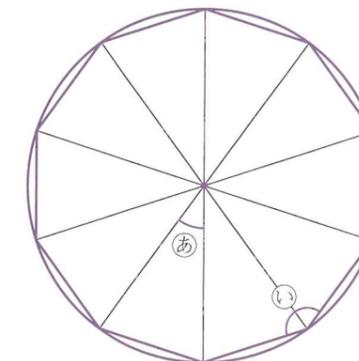
(19) おもちゃを12000個作るのに何時間かかりますか。

7

右の図のように、円の中心のまわりの角を10等分して、正十角形をかきました。次の問題に答えましょう。(測定技能)

(20) ㉔の角の大きさは何度ですか。

(21) ㉓の角の大きさは何度ですか。



8

1冊^{さつ}180円のノートを x 冊と、70円の消しゴムを1個^こ買うときの代金を y 円とします。次の問題に答えましょう。消費税^{しょうひぜい}は値段^{ねだん}にふくまれているので、考える必要^{ひつよう}はありません。

(22) x と y の^{かんけい}関係を式に表しましょう。(表現技能)

(23) 買うノートが5冊^{もと}のとき、代金を求めましょう。

(24) 代金が1510円^{もと}のとき、買うノートは何冊ですか。下の㉗から㉙までの中から1つ^{えら}選びましょう。

㉗ 6冊 ㉘ 7冊 ㉙ 8冊 ㉚ 9冊 ㉛ 10冊

1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	
	(7)	
	(8)	
2	(9)	
	(10)	

3	(11)	:
	(12)	:
4	(13)	
	(14)	
	(15)	
5	(16)	cm
	(17)	枚
6	(18)	個
	(19)	時間
7	(20)	度

● 答えを直すときは、消しゴムできれいに消してください。
● 答えは、解答用紙にはっきりと書いてください。

ふとぶぶんかならきにゆう
太わくの部分は必ず記入してください。

ここにバーコードシールをはってください。

6級

ふりがな			じけんばんごう 受検番号
せい 姓	な 名	—	
せいねんがっぴ 生年月日	しょうわ 昭和	へいせい 平成	れいわ 令和
せいねんがっぴ 生年月日	せいれき 西暦	ねん 年	がつ 月
せいべつ 性別	おとこ 男 <input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>		ねんれい 年齢
せいべつ 性別	おとこ 男 <input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/>		ねんれい 年齢
じゅうしょ 住所	□□□□-□□□□		30

T2501G03 公益財団法人 日本数学検定協会



7	(21)	度
	(22)	
8	(23)	円
	(24)	
9	(25)	人
	(26)	
10	(27)	
	(28)	
11	(29)	
	(30)	

● この検定が実施された日時を書いてください。
時間 : () 時 () 分 () 秒
日付 : () 年 () 月 () 日

● 時間のある人はアンケートにご協力ください。あてはまるものの をぬりつぶしてください。

さんすう 算数・数学は得意ですか。	けんていじかん 検定時間はどうか。	もんだい 問題の内容はどうか。
はい <input type="checkbox"/> いいえ <input type="checkbox"/>	短い <input type="checkbox"/> よい <input type="checkbox"/> 長い <input type="checkbox"/>	難しい <input type="checkbox"/> ふつう <input type="checkbox"/> 易しい <input type="checkbox"/>
おもしろかった問題は番号ですか。 [1] ~ [11] までの中から2つまで選び、ぬりつぶしてください。		
[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] (よい例 [1] 悪い例 [11])		
かんとくかん 監督官から「この検定問題は、本日開封されました」という宣言を聞きましたか。		
(はい <input type="checkbox"/> いいえ <input type="checkbox"/>)		
けんてい 検定をしているとき、監督官はずっといましたか。		
(はい <input type="checkbox"/> いいえ <input type="checkbox"/>)		