

6 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 6 0 1 1 *

1 次の計算をしましょう。

(1) $24.38 \div 5.3$

(2) $1.8 + 4.2 \times 1.2$

(3) $\frac{2}{7} + \frac{1}{4}$

(4) $\frac{5}{8} - \frac{1}{6}$

(5) $\frac{4}{25} \times 5$

(6) $\frac{15}{16} \div 6$

(7) $\frac{24}{49} \times \frac{7}{8}$

(8) $1\frac{5}{22} \div \frac{9}{11}$

(計算技能)

11

図1のような、○、●、×の記号がかかれた立方体の積み木がいくつかあります。積み木の向かい合う面にはそれぞれ同じ記号がかかれています。これらの積み木を、くっつく面が同じ記号にならないように積んでいきます。たとえば、図2の向きで積み木を積むと、くっつく面が同じ記号にならないように積むことができ、図3のようになります。

図1



図2

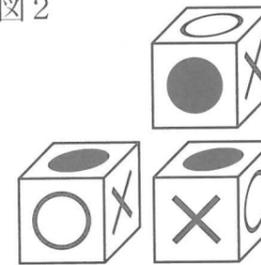
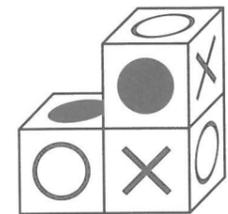


図3



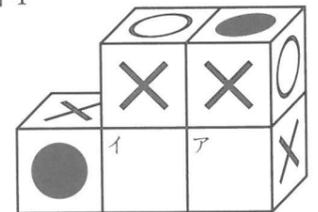
次の問題に答えましょう。

(29) 図4のように、積み木を5個積みました。ア、イの面にかかれた記号はどれですか。下の①、②、③の中から1つずつ選びましょう。

- ① ○ ② ● ③ ×

(整理技能)

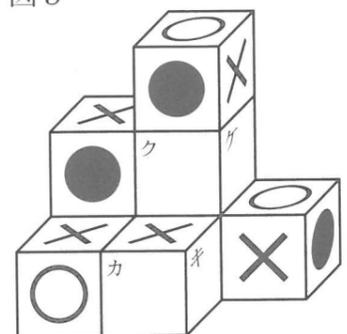
図4



(30) 図5のように、積み木を8個積みました。カ、キ、ク、ケの面にかかれた記号はどれですか。下の①、②、③の中から1つずつ選びましょう。

- ① ○ ② ● ③ ×

図5



9 右の表は、ゆうたさんのクラス全員について、先週読書した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) 30分以上60分未満の階級の人数は何人ですか。

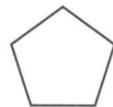
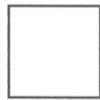
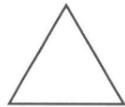
(26) 中央値は、どの階級に入っていますか。

読書した時間

時間(分)	人数(人)
0以上～ 30未満	2
30～ 60	4
60～ 90	9
90～ 120	8
120～ 150	7
150～ 180	4
合計	34

10 下の㉑から㉙までの図形について、次の問題に答えましょう。

㉑ 正三角形 ㉒ 正方形 ㉓ 平行四辺形 ㉔ 正五角形 ㉕ 正六角形



(27) ㉒の正方形は、線対称な図形です。対称の軸は全部で何本ありますか。

(28) 線対称であり、点対称でない図形はどれですか。㉑から㉕までの中から全部選びましょう。

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。
(40, 72)

(10) 次の()の中の数の最小公倍数を求めましょう。
(14, 21, 35)

3 次の比をもっとも簡単な整数の比にしましょう。

(11) 20 : 35

(12) 3 : 2.4

4 次の□にあてはまる数を求めましょう。

(13) 714.8を $\frac{1}{100}$ にした数は□です。

(14) $\frac{7}{8}$ を小数で表すと□です。

(15) $6 : 7 = 54 : \square$

5 1Lの重さが0.9kgの消毒液しょうどくえきが6.25Lあります。次の問題に答えましょう。

- (16) 消毒液6.25Lの重さは何kgですか。
- (17) 消毒液を1.25Lずつ容器ようきに入れていきます。消毒液が1.25L入った容器は何本できますか。

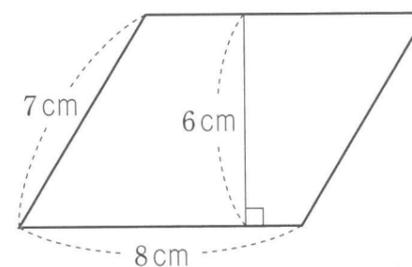
6 さとみさんは夏休みに、全部で480ページある本を読んでいます。次の問題に答えましょう。

- (18) 最初さいしよの日は24ページ読みました。最初の日ていに読んだページ数は、本全体の何%ですか。
- (19) まだ読んでいないページ数は、本全体の15%です。まだ読んでいないページ数は、何ページですか。

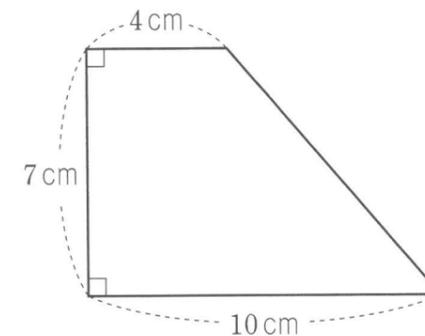
7 下の図形の面積めんせきは、それぞれ何 cm^2 ですか。単位たんいをつけて答えましょう。

(測定技能)

(20) 平行四辺形へいこうしへんけい



(21) 台形



8 まなさんは、サッカーチームに入っています。サッカーチームには、小学1年生から3年生までの低学年チームと、小学4年生から6年生までの高学年チームがあり、低学年チームは36人、高学年チームは48人います。次の問題に答えましょう。

- (22) 低学年チームと高学年チームの人数ひの比を、もっとも簡単な整数かんたんの比で表しましょう。
- (23) 低学年チームと高学年チームの練習時間の比は4:5で、低学年チームの練習時間は60分です。高学年チームの練習時間は何分ですか。
- (24) 高学年チームの男子と女子の人数の比は5:3です。高学年チームの女子の人数は何人ですか。この問題は、式と答えを書きましょう。