



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415回 2023年11月11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。



1 次の計算をしましょう。

(1) 7.2×3.9

(2) $9.8 - 1.6 \div 0.25$

(3) $\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$

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

(5) $\frac{7}{12} \times 4$

(6) $\frac{12}{13} \div 9$

(7) $\frac{8}{25} \times \frac{5}{6}$

(8) $\frac{35}{36} \div \frac{14}{27}$

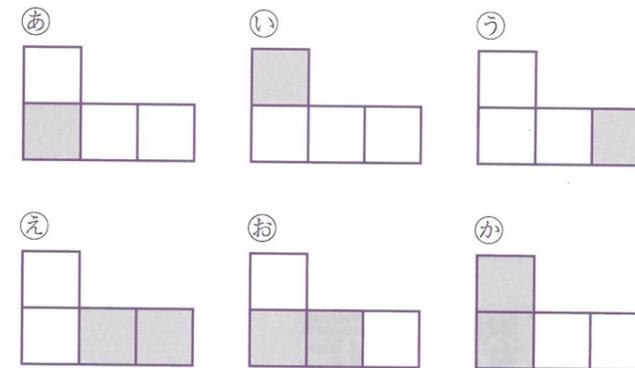
(計算技能)

11

図1のような、マス目がかかれた紙があります。いくつかのマスに色をぬったあと、マス目の線に沿って6つの部分に切り分けます。次の問題に答えましょう。

(整理技能)

- (29) 図2のように色をぬったあと、6つの部分に切り分けました。図2の太い線で囲まれた部分は、6つの部分のうち1つです。残りの5つの部分は、下のあからかまでのどれかです。切り分けた部分でないものはどれですか。あからかまでの中から1つ選びましょう。あからかまでの紙は、回すことはできますが、裏返すことはできません。



- (30) 図3のように色をぬったあと、下のさからたまでの6つの部分に切り分けました。たで色がぬられているマスはどれですか。解答用紙の図のマスをぬりましょう。さからたまでの紙は、回すことはできますが、裏返すことはできません。

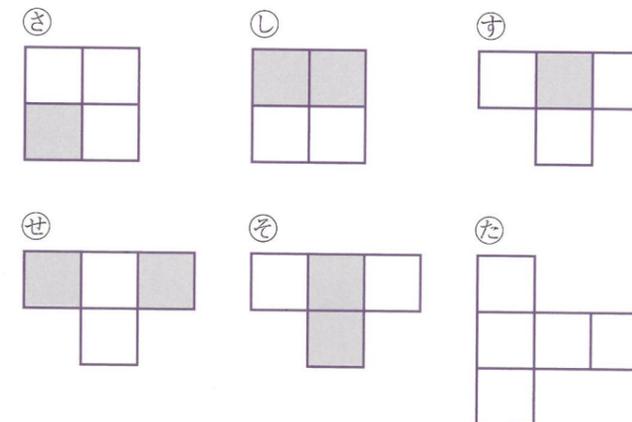


図1

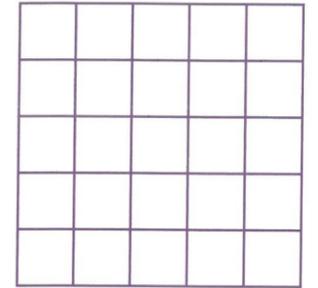


図2

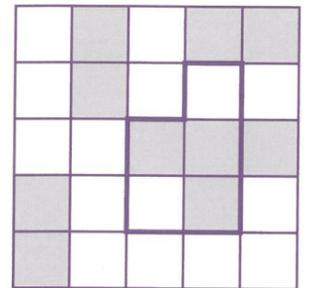
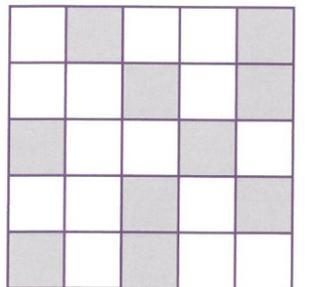


図3



9 右の図は、あるお店のランチセットのメニューです。スパゲッティは3種類、サイドメニューは2種類、ドリンクは4種類あり、それぞれから1種類選べます。次の問題に答えましょう。

(25) スパゲッティはミートソースを選ぶとき、サイドメニューとドリンクの組み合わせは何通りありますか。

(26) ランチセットの組み合わせは、全部で何通りありますか。

ランチセット 

①スパゲッティを1品お選びください。

- *ミートソース 
- *和風きのこ
- *カルボナーラ

②サイドメニューを1品お選びください。

- *サラダ 
- *スープ

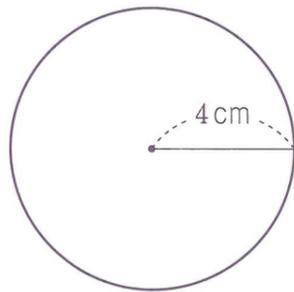
③ドリンクを1品お選びください。

- *コーヒー
- *紅茶 
- *オレンジジュース
- *サイダー

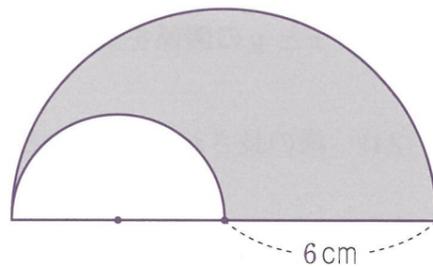
10 下の図形の面積は、それぞれ何 cm^2 ですか。単位をつけて答えましょう。(28) は、色をぬった部分の面積を求めましょう。円周率は3.14とします。

(測定技能)

(27) 円



(28) 半円(円を半分にしたもの)の中に半円をかいた形



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。
(35, 56)

(10) 次の()の中の数の最小公倍数を求めましょう。
(3, 4, 10)

3 次の比をもっとも簡単な整数の比にしましょう。

(11) $18 : 48$

(12) $\frac{4}{9} : \frac{5}{6}$

4 次の□にあてはまる数を求めましょう。

(13) 0.0374を100倍した数は□です。

(14) $\frac{3}{4}$ を小数で表すと□です。

(15) $5 : 2 = 20 : \square$

- 5 お茶が、やかんに $1\frac{5}{6}$ L、水とうに $\frac{3}{4}$ L 入っています。
次の問題に答えましょう。



- (16) お茶は、合わせて何 L ですか。
- (17) やかんに入っているお茶は、水とうに入っているお茶より何 L 多いですか。

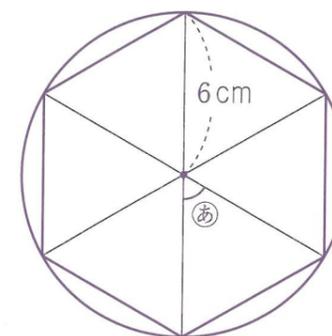
- 6 ゆかりさんは、みかんを6個買いました。みかんの重さを1個ずつ量ったところ、下の表のようになりました。

重さ (g)	96	94	93	103	101	98
--------	----	----	----	-----	-----	----

次の問題に答えましょう。

- (18) 6個の重さの平均は何 g ですか。
- (19) 6個のうちの1個を食べました。残った5個の重さの平均が98.2g のとき、食べたみかんの重さは何 g ですか。

- 7 右の図のように、半径6cmの円の中心のまわりを6等分して、正六角形をかきました。次の問題に答えましょう。 (測定技能)



- (20) あ の角の大きさは何度ですか。
- (21) 正六角形のまわりの長さは何 cm ですか。

- 8 下の表は、面積が 60 cm^2 の長方形の縦の長さを $x \text{ cm}$ 、横の長さを $y \text{ cm}$ として、 x と y の関係を表したものです。

縦の長さ $x \text{ (cm)}$	1	2	3	4	...	10	12
横の長さ $y \text{ (cm)}$	60	30	20	15	...	6	あ

次の問題に答えましょう。

- (22) 表のあにあてはまる数を求めましょう。
- (23) x と y の関係を式に表しましょう。 (表現技能)
- (24) 横の長さが 25 cm のとき、縦の長さは何 cm ですか。