

算 数

- 1 開始の合図があるまで問題用紙・解答用紙にふれないでください。
- 2 開始の合図があったら、最初に問題用紙（計算用紙含む）10 ページ，解答用紙2枚を確認してください。
- 3 解答用紙に受験番号と氏名を記入してから始めてください。
- 4 問題についての質問は受け付けません。印刷のはっきりしないところや用事があるときは声を出さずに手をあげてください。
- 5 問題用紙は回収しません。
- 6 定規，コンパス，分度器などを用いてはいけません。
- 7 筆記用具の貸し借りはしないでください。
- 8 試験時間は50分です。終了5分前になったら知らせます。
- 9 答案を書き終わっても座席からはなれないでください。

解答上の注意

- 円周率は3.14として計算しなさい。
- 比は最も簡単な整数で答えなさい。

1 次の式の \square にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) \quad 117 - 52 \div \{(16 - 3) \times 2 - 13\} = \square$$

$$(2) \quad 3\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2} - \frac{3}{4} \div 1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3} \div 3\frac{1}{2} = \square$$

$$(3) \quad 4\frac{1}{3} \times 0.9 - \frac{9}{10} \div 3 = \square$$

$$(4) \quad \frac{1}{3} \times (7 + \square \div 4) = 7$$

〈計算用紙〉

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 2つの整数があります。和は31, 差が7のとき, 大きい方の数はいくつですか。

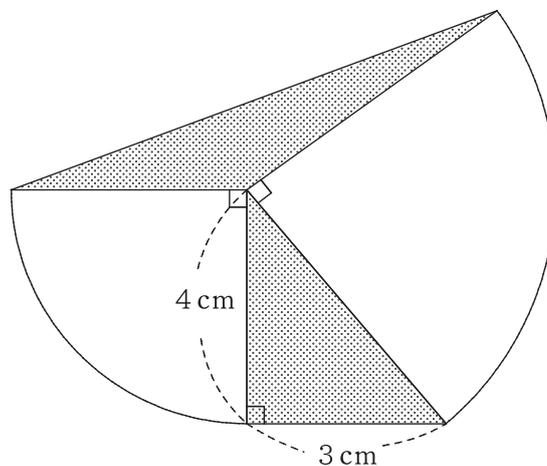
(2) ある本を初日に全体の $\frac{1}{6}$ を読み, 2日目に135ページを読んだら, 残りのページ数は全体の $\frac{1}{3}$ でした。この本は全体で何ページありますか。

(3) 30 gの食塩を水に溶かして15%の食塩水を作ると, 食塩水は何gになりますか。

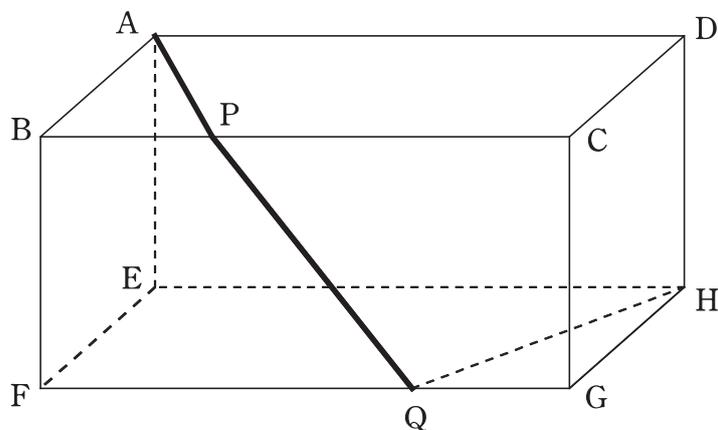
- (4) あるパン屋さんでは2種類のパン A, B を売っています。1 個の値段は, B は A より 40 円安いです。A を 10 個買える金額で, すべて B を買ったところ 14 個買えて 40 円おつりがきました。B は 1 個いくらですか。

- (5) ある水そうを満水にするのに, 給水管 A だけで水を入れると 9 分かかり, 給水管 B だけで水を入れると 6 分かかります。A と B を同時に使ってこの水そうに水を入れると, 満水になるまで何分何秒かかりますか。

- (6) 下の図は, 三角形とおうぎ形を組み合わせてできた図形です。かげの部分の面積は何 cm^2 ですか。



- 3 下の図の直方体に、A から H まで、面 ABCD, 面 BFGC, 面 EFGH を通るように糸をかけます。AB = BF = 4 cm, AD = 9 cm です。糸の長さが最短になるとき、辺 BC と交わる点を P, 辺 FG と交わる点を Q とします。あとの問いに答えなさい。



- (1) BP の長さは何 cm ですか。
- (2) 三角形 ABP の面積と台形 BFQP の面積の比を求めなさい。
- (3) AP, PQ, QH の長さの和は何 cm ですか。

〈計算用紙〉

4 上り電車が、地点 A にさしかかってから 2 秒後に下り電車とすれ違ちがいました。また、上り電車が地点 A を通り過ぎないうちに下り電車が地点 A にさしかかりました。下り電車の速さは秒速 20m で長さは 110m、上り電車の速さは秒速 15m です。次の問いに答えなさい。

(1) 上り電車が地点 A にさしかかったときの、下り電車は地点 A まであと何 m ですか。

(2) 上り電車の長さは、少なくとも何 m より長いですか。

(3) 上り電車と下り電車が出会ってから下り電車が地点 A を通り過ぎるまでに何秒かかりますか。

〈計算用紙〉

5 博物館の入口に行列があり，行列のうしろには毎分同じ人数のお客さんがやってきます。毎分 30 人ずつ入場すると 40 分で，毎分 20 人ずつ入場すると 2 時間で行列はなくなります。次の問いに答えなさい。

この問題は途中式も解答用紙に記入すること。図を用いて説明してもかまいません。

(1) 毎分何人のお客さんがやってきますか。

(2) はじめ，行列は何人でしたか。

(3) 毎分 40 人ずつ入場すると，行列は何分でなくなりますか。

〈計算用紙〉

2023年度 算数 解答用紙 **第3回** (2月3日午後)

受験番号				氏名		得点
						*

*印のところは、何も記入しないでください。

1

(1)		(2)	
(3)		(4)	

小計
*

2

(1)		(2)	ページ	(3)	g
(4)	円	(5)	分 秒	(6)	cm ²

小計
*

3

(1)	cm	(2)	:
(3)	cm		

小計
*

4

(1)	m	(2)	m
(3)	秒		

小計
*

2023年度 算数 解答用紙 **第3回** (2月3日午後)

受 験 番 号				氏 名	

5

(1)	<div style="text-align: right; margin-top: 100px;">(答) 人</div>
(2)	<div style="text-align: right; margin-top: 100px;">(答) 人</div>
(3)	<div style="text-align: right; margin-top: 100px;">(答) 分</div>

小 計
*