

2025年度

入 学 試 験 問 題

(A 日 程 午 後)

算 数

注 意

- 1 「開始」の合図があるまで開いてはいけません。
- 2 「開始」の合図で, 1 ページから 7 ページまで問題が印刷されていることを確かめなさい。
- 3 解答用紙に受験番号を書きなさい。名前を書いてはいけません。
- 4 答えはすべて解答用紙の指定された解答らんにも書きなさい。問題用紙に書いても得点になりません。
- 5 問題は 5 題で, 7 ページまであります。解答用紙はこの表紙の裏にあります。
- 6 円周率は 3.14 とします。
- 7 「終りよう」の合図で, すぐに筆記用具を置きなさい。
- 8 問題および解答用紙は机の上に置き, 持ち帰ってはいけません。

1. 次の計算をしなさい。ただし、(4)は にあてはまる数を求めなさい。

(1) $73 \times 55 + 365 \times 4 - 138 \times 25$

(2) $6\frac{7}{38} - 2\frac{15}{38} - 3\frac{14}{19}$

(3) $\left(2.5 \times \frac{17}{10} + 1.19 \div 0.2\right) \div 0.51 \div \frac{20}{73}$

(4) $0.04 \div \left(20 \times 3.75 - \text{}\right) \times \frac{1}{5} = 0.001$

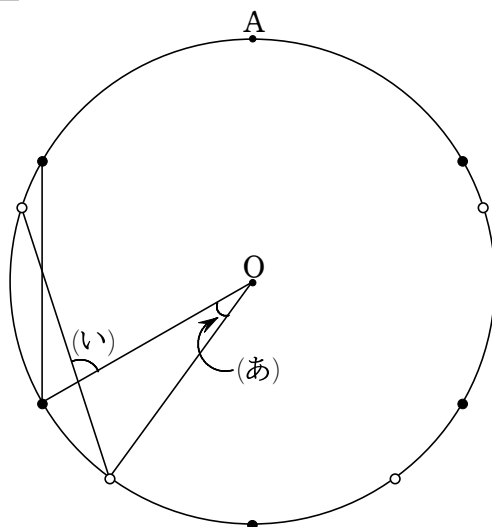
2. 次の にあてはまる数を求めなさい。

- (1) ある町にいる小学生と中学生にクッキーを配ることにしました。用意していたクッキーを小学生1人あたり3枚，中学生1人あたり5枚ずつ配ろうとすると，7枚足りませんでした。小学生に2枚，中学生に3枚ずつ配ろうとすると22枚余りました。そこで，小学生に3枚，中学生に4枚ずつ配ると，ちょうどすべてのクッキーを配ることができました。この町にいる小学生は

ア 人で，用意していたクッキーは イ 枚です。

- (2) 図のように，円周上に点 A と黒い点と白い点があります。点 A と黒い点のあわせて6つの点は円周を6等分し，点 A と白い点のあわせて5つの点は円周を5等分しています。また，点 O は円の中心です。(あ)の角は ウ 度，

(い)の角は エ 度です。



- (3) 整数 N の約数の個数を $\langle N \rangle$ と表します。例えば、8 の約数は 1, 2, 4, 8 の 4 個ですので、 $\langle 8 \rangle = 4$ です。整数 n を用いて、 $\frac{2025}{n}$ が整数となり、

$$\left\langle \frac{2025}{n} \right\rangle = 3 \text{ となるとき, } n \text{ にあてはまる整数は 2 つあり, 小さい方の整数}$$

は , 大きい方の整数は です。

- (4) 1 から 13 までの番号が 1 つずつ書かれた 13 枚のカードが机に置いてあります。A さんと B さんはこれらのカードからそれぞれ 6 枚ずつとり、机には 1 枚のカードが残りました。2 人はそれぞれとったカードに書かれている番号を得点として、合計点を計算しました。A さんと B さんの合計点の比は 8 : 5 でした。机に残ったカードに書かれている番号は 番で、A さんが B さんに 番のカードを渡すと、2 人の合計点が等しくなりました。

- (5) 正確にすすむ時計 A と少しはやくすすむ時計 B があります。2 時ちょうどから考えて、時計 A の長針と短針のつくる角度がはじめて 160 度になるときは 2 時 分でした。

また、時計 B が 2 時ちょうどをさしたとき、時計 A も 2 時ちょうどをさしました。2 時ちょうどから考えて、時計 B の長針と短針がはじめて重なったとき、時計 A は 2 時 10 分をさしました。時計 B が 3 時ちょうどをさしたとき、時計 A は 2 時 分をさしました。

3. ひばりさんがいるクラスでは、文化祭でジュースとおにぎりを売るお店を出店します。ジュースとおにぎりはそれぞれ1種類ずつで、どちらも仕入れ値の20%の利益を見込んで定価を決めました。また、どちらも仕入れた個数は100個でした。

1日目はジュースの方がおにぎりより10個多く売れましたが、ジュースとおにぎりの売り上げ金額は同じでした。

2日目の中からおにぎりが売れ残ると思い、おにぎりを定価の25%値引きして売ることになりました。値引きした売価はジュースの定価と等しくなりました。値引きした結果、ジュースもおにぎりもすべて売ることができました。

ジュースとおにぎりをすべて定価のまま売ると、利益は3500円のはずでしたが、2日間の利益は全部で2900円でした。

- (1) 1日目に売れたおにぎりの個数は何個ですか。
- (2) おにぎりの定価は何円ですか。
- (3) 値引きして売ったおにぎりの個数は何個ですか。

4. H選手、B選手、R選手の3人がオリンピックの競技トライアスロンに出場しました。この競技では、まずスイム（水泳）を1.5 km 泳ぎ、次にバイク（自転車）を40 km 走り、最後にラン（マラソン）を10 km 走ります。各種目のタイム（かかった時間）だけでなく、各種目の間のトランジション（服などを着がえる時間）も合計タイムに含めて競います。

例えば、スイムに20分、スイムからバイクへのトランジション（これを1回目のトランジションと呼びます）に1分、バイクに50分、バイクからランへのトランジション（これを2回目のトランジションと呼びます）に1分、ランに30分かかると、合計タイムは1時間42分です。

3人の選手は結果について次のように話しています。

H選手 スイムは分速75 mで泳ぎ、1位でゴールしたけど、バイクを20 km 走ったところでB選手に抜かれちゃった。その後R選手にも抜かれて、最終結果は3位だったんだ。
トランジションは1回目も2回目もちょうど1分かかったよ。

B選手 スイムだけのタイムはH選手より5分多くかかってしまったけど、バイクの途中でH選手に追いついたんだ。バイクは得意で、H選手の1.2倍の速さで走れるからね。バイクをゴールした時点で1位だったけど、最終結果は2位。ランを分速280 mで走ったんだけど遅かったかな。くやしい。
トランジションは1回目も2回目もちょうど1分かかったよ。

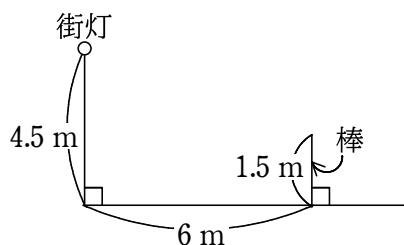
R選手 バイクをゴールした時点で2位で、B選手は私より3分先にバイクをゴールしていたそうだよ。2回目のトランジションもB選手より時間がかかっちゃったけど、ランは得意で分速320 mで走ったから、ゴールまであと1600 mの地点でB選手を抜いたんだ。やったね。

この話をもとに，次の問いに答えなさい。

- (1) B選手のスイムの速さは分速何 m ですか。
- (2) B選手がH選手に追いついたのは，B選手がバイクをスタートしてから何分後ですか。
- (3) R選手の2回目のトランジションは何分何秒かかりましたか。
- (4) R選手の合計タイムは何時間何分ですか。

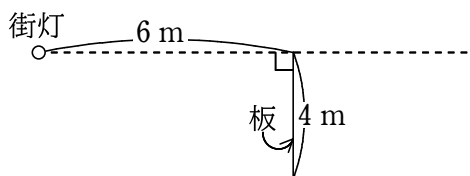
5. 右の図のように、高さ 4.5 m の街灯から 6 m はなれたところに高さ 1.5 m の棒をたてました。

- (1) 棒でできる影の長さは何 m ですか。



次に、棒の代わりに高さ 1.5 m、横 4 m の長方形の板を下の図のようにたてました。ただし、板の厚さは考えないようにします。

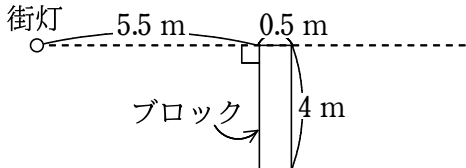
[真上から見た図]



- (2) 板でできる影の面積は何 m^2 ですか。

最後に、板の代わりに高さ 1.5 m、横 4 m、厚さ 0.5 m の直方体のブロックを下の図のようにおきました。

[真上から見た図]



- (3) ブロックでできる影の面積は何 m^2 ですか。

2025 年度 中学校入学試験 (A日程午後)
算数解答用紙

1.

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

2.

ア		イ		ウ		エ	
	人		枚		度		度
オ		カ		キ		ク	
					番		番
ケ		コ					
	分		分				

3.

(1)		(2)		(3)	
	個		円		個

4.

(1)		(2)	
分速	m		分後
(3)		(4)	
	分		時間
			分

5.

(1)		(2)		(3)	
	m		m ²		m ²

受験番号		合計点	
------	--	-----	--

2025 年度 中学校入学試験（A日程午後）
算数解答用紙

1.

(1)	2025	(2)	$\frac{1}{19}$	(3)	73	(4)	67
-----	------	-----	----------------	-----	----	-----	----

2.

ア	15 人	イ	73 枚	ウ	24 度	エ	78 度
オ	81	カ	225	キ	13 番	ク	9 番
ケ	40 分	コ	55 分				

3.

(1)	30 個	(2)	120 円	(3)	20 個
-----	---------	-----	----------	-----	---------

4.

(1)	60 分速 m	(2)	25 分後
(3)	1 分 45 秒	(4)	1 時間 52 分

5.

(1)	3 m	(2)	15 m ²	(3)	$16.25\left(16\frac{1}{4}\right)$ m ²
-----	--------	-----	----------------------	-----	---

受験番号		合計点	
------	--	-----	--