

2025年度 入学試験問題

2月1日 第1回 午前

算 数（45分）

注意

1. 開始のチャイムが鳴るまで問題冊子には手をふれないでください。
2. 問題は3ページから10ページまでです。
試験開始後、必ず確認してください。
3. 解答用紙には氏名ではなく、受験番号を書いてください。
4. 机の上のQRコードシール(どれでも良い)は、解答用紙右上の
「ここにシールをはってください」と書かれたわくの中にはってください。
5. 解答はすべて解答用紙に記入してください。
6. 終わりのチャイムが鳴り始めたら、書くのをやめて、えんぴつをおいてください。

三輪田学園中学校

このページに問題はありません。

1 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{1}{16} \div \frac{2}{9} - 1.25 \times 0.125$$

$$(2) \left(18 \times \frac{1}{7} \times 3.5 - \frac{2}{3} \right) \div \left(\frac{7}{12} - \frac{3}{8} \right)$$

$$(3) \left\{ 5 - \left(\frac{4}{7} + 2\frac{5}{28} \right) \div 1\frac{9}{13} \right\} \div 0.9$$

2 次の問に答えなさい。

- (1) あるリンゴ農園では、今日の収穫量^{しゅうかくりょう}の2割をジャムに加工し、残りの量の4割をジュースに加工しました。今日、ジュースを作るのに使ったリンゴは48kgでした。今日の収穫量は何kgでしたか。

- (2) 下のように、ある規則にしたがって数を並べていきます。

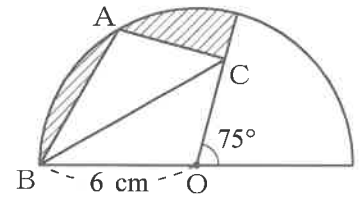
1, 2, 3, 2, 4, 6, 3, 6, 9, 4, 8, 12, 5, 10, …

- ① はじめから数えて111番目の数はいくつですか。

- ② 36が2回目に現れるのは、はじめから数えて何番目ですか。

- (3) るみさんは、いつも毎分60mの速さで同じ時間に家を出発し、歩いて駅まで行きます。今日は、家を出発してから5分後に友だちに会い、その場で10分おしゃべりをしました。その後、毎分90mの速さで走ったところ、いつもと同じ時間に駅に着きました。家から駅までの道のりは何mですか。

- (4) 右の図は半径 6 cm の半円で、三角形 ABC と三角形 OBC は合同です。
 斜線部分の周の長さの合計は何 cm ですか。
 円周率は 3.14 とします。



- (5) ある体育館を借りてイベントを開くことにしました。体育館の使用料は参加者全員で同じ金額を負担します。その負担する金額とお弁当 1 個の代金の合計が、1 人あたりの参加費になります。
 1 人あたりの参加費は、30 人が参加すれば 700 円になり、50 人が参加すれば 640 円になります。

① お弁当 1 個の代金は何円ですか。

② 1 人あたりの参加費が 625 円になるのは、何人が参加したときですか。

- (6) 団子が箱入りで売られています。花子さんは 1 箱買って、3 個の団子を無料でもらいました。太郎さんは 1 箱を 2 割引で売ってもらいました。
 団子 1 個あたりの金額は、花子さんも太郎さんも同じになりました。
 1 箱に団子は何個入っていますか。

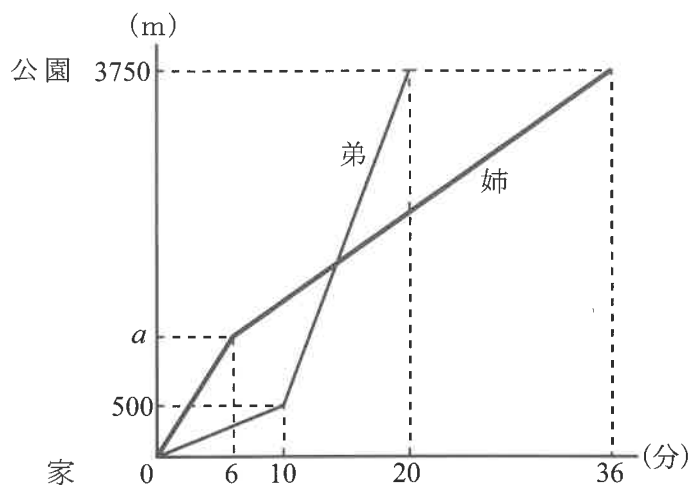
3

姉と弟は、家から 3750 m ^{はな}離れた公園に向かいます。

姉は、毎分 200 m の速さで走り、^{とちゅう}途中から歩いて行きました。

弟は、バス停まで歩き、そこからバスに乗って行きました。

下のグラフは、そのときのようなすを表したものです。



(1) a はいくつですか。

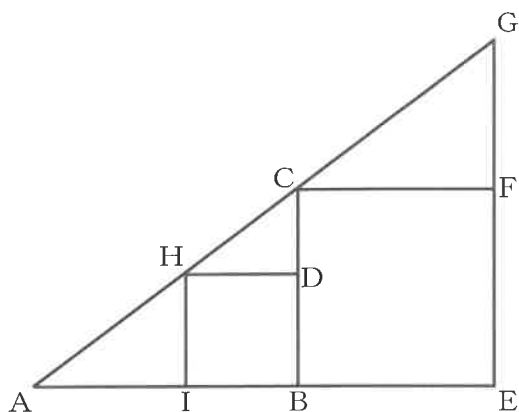
(2) 2 人が家を出発してから 10 分後に、姉は家から何 m の地点にいますか。

(3) バスの速さは毎分何 m ですか。

(4) 姉が、弟の乗っているバスに追い抜かれるのは、2 人が家を出発してから何分何秒後ですか。

このページに問題はありません。

- 4 下の図は、正方形と直角三角形を組み合わせた図形で、
 $AB = 16 \text{ cm}$ 、 $BC = 12 \text{ cm}$ 、 $AC = 20 \text{ cm}$ です。



(1) 辺 CG の長さは何 cm ですか。

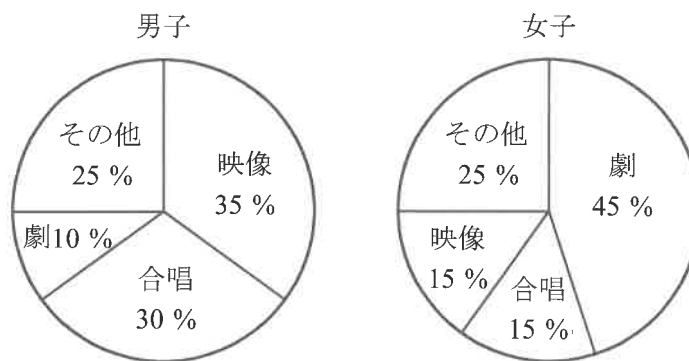
(2) 辺 HI の長さは何 cm ですか。

このページに問題はありません。

5

200人の児童が、送別会の出し物を決める1次投票をしました。
下の図1は、男女別に投票の結果をまとめたものです。
女子で「劇」に投票した人数は36人でした。

図1



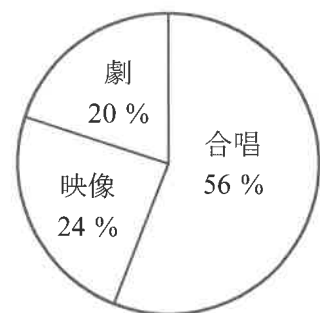
(1) 女子は何人ですか。

(2) 「合唱」に投票した児童は、男女あわせて何人ですか。

(3) 1次投票の後、「映像」「合唱」「劇」以外に投票した児童と、何人かの先生が、2次投票をしました。下の図2は、その結果をまとめたものです。
1次投票と2次投票の投票数を合計した結果、もっとも投票数が多かったのは「合唱」で、児童200人と2次投票をした先生の合計人数の40%にあたります。

① 2次投票をした児童は何人ですか。

② 2次投票をした先生は何人ですか。

図2
2次投票

このページに問題はありません。



算数 解答用紙

受験番号



250201AM2

↑ここにシールをはってください↑

1

(1)	
(2)	
(3)	

2

(1)		k g
(2)	①	
	②	番目
(3)		m

(4)		c m
(5)	①	円
	②	人
(6)		個

3

(1) 式 答	(3) 式 答 毎分 m
(2) 式 答 m	(4) 式 答 分 秒後

4

(1) 式 答 c m	(2) 式 答 c m
-------------------------------	-------------------------------

5

(1) 式 答 人	(3) ① 式 答 人
(2) 式 答 人	(3) ② 式 答 人

