

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。

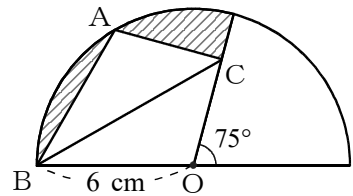
1, 2, 3, 2, 4, 6, 3, 6, 9, 4, 8, 12, 5, 10, …

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。



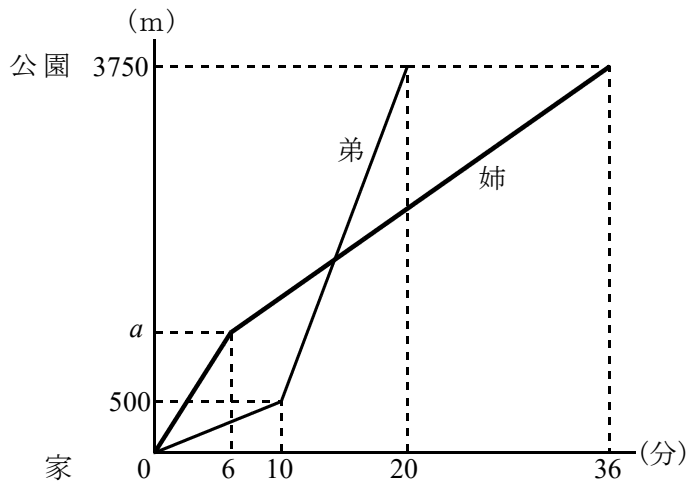
- (5) ある体育館を借りてイベントを開くことにしました。体育館の使用料は参加者全員で同じ金額を負担します。その負担する金額とお弁当 1 個の代金の合計が、1 人あたりの参加費になります。
 1 人あたりの参加費は、30 人が参加すれば 700 円になり、50 人が参加すれば 640 円になります。

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。

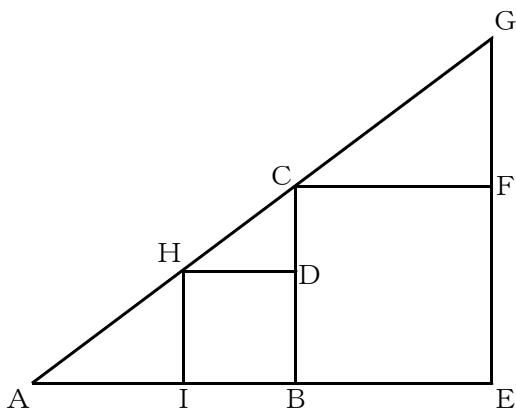
- 3 姉と弟は、家から3750m離れた公園に向かいます。
 姉は、毎分200mの速さで走り、途中から歩いて行きました。
 弟は、バス停まで歩き、そこからバスに乗って行きました。
 下のグラフは、そのときのようすを表したものです。



- (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。



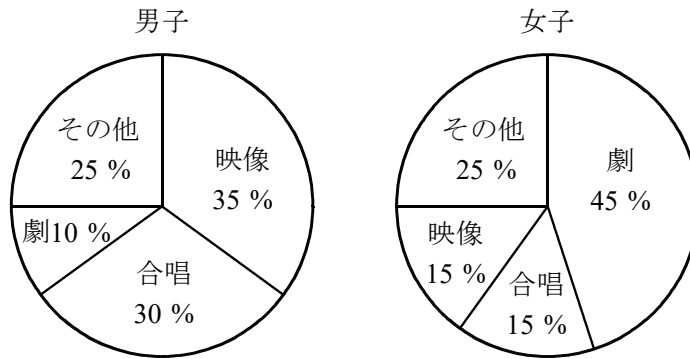
(1) 辺CGの長さは何cmですか。

(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。

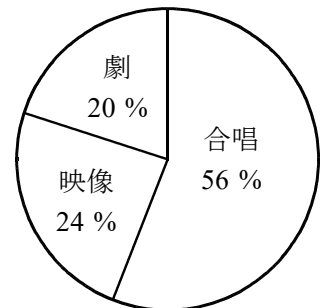
- 5 200人の児童が、送別会の出し物を決める1次投票をしました。
 下の図1は、男女別に投票の結果をまとめたものです。
 女子で「劇」に投票した人数は36人でした。

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。

図2
2次投票



- 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。

このページに問題はありません。