

2023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) $\frac{1}{6} + \frac{2}{3} \times 2.5 - 0.5$

(2) $2 - 1.6 \times \left(\frac{5}{8} + \frac{3}{8} \div 0.75 \right)$

(3) $\left(2\frac{1}{25} - 1\frac{9}{10} \right) \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5} \right) \times 10$

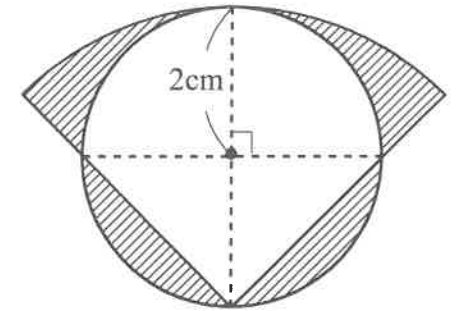
2 次の問に答えなさい。

(1) ある町を訪れた観光客の人数を調べたところ、今年は昨年より20%減り、1200人でした。昨年の観光客は何人でしたか。

(2) お父さんとあつき君の身長之差は36cmです。2人は同じ深さのプールに入りました。お父さんは身長 $\frac{2}{5}$ 、あつき君は身長 $\frac{1}{4}$ が水面から出ていました。このプールの深さは何cmですか。

(3) 1周2700mのジョギングコースがあります。はな子さんは毎分80mの速さで、まこと君は毎分100mの速さで走ります。2人は同じ場所から、同時に反対方向に走り始めました。2人がはじめて出会うのは、走り始めてから何分後ですか。

(4) 右の図は、円とおうぎ形を組み合わせた図形です。斜線部分の面積の合計は何 cm^2 ですか。円周率は3.14とします。



(5) あるお弁当屋さんでは、材料費が1個につき200円かかるお弁当を500円で売っています。

① お弁当を100個作りましたが、20個売れ残りました。この日の利益はいくらですか。

② 次の日もお弁当を100個作りましたが、売れ残りそうだったので、途中で250円で売ったところすべて売り切れ、利益は22500円でした。250円で売ったお弁当は何個でしたか。

(6) ある検定試験を受検した男子と女子の人数の比は3:4でした。合格者は143人で、その男子と女子の人数の比は4:7でした。不合格の人数は、男子と女子で同じでした。

① 合格した女子の人数は何人でしたか。

② 受検した女子の人数は何人でしたか。

3 科学クラブに所属するなおさんは、文化祭で行った実験についての400人分のアンケートを集計しました。下の資料は、その結果をまとめたものです。

このページに問題はありません。

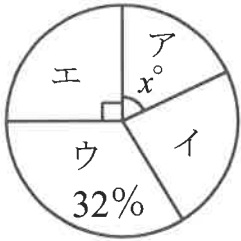
【質問①】「科学クラブの実験に参加したのは初めてですか？」

はい 148人		いいえ 252人	
男性	女性	男性	女性
人	84人	人	人

【質問②】「最も印象に残った実験をア～エより1つ選んで下さい。」

ア：イカの解剖かいぼう イ：クラックビー玉作り
ウ：スライム作り エ：葉脈しおり作り

ア	イ	ウ	エ	計
人	92人	人	人	400人

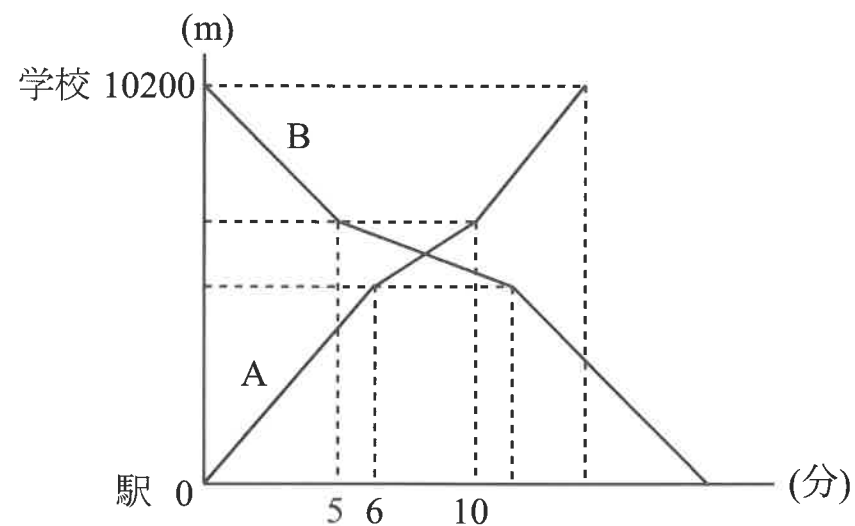


(1) 質問①で、「はい」と「いいえ」と答えた男性の人数の比は2：3でした。
アンケートに答えた男性は何人でしたか。

(2) 質問②で、ウを選んだ人は何人でしたか。

(3) xはいくつですか。

- 4 駅と学校は10.2km^{はな}離れています。バスAは駅を出発して学校へ、バスBは学校を出発して駅へ向かいます。駅と学校の間には長いトンネルがあり、どちらのバスもその中を走るときは、外を走るときの半分の速さで走ります。Aがトンネルの外を走るときの速さは毎分900mで、AとBは同時に出発します。下の図は、そのときのようすを表したものです。

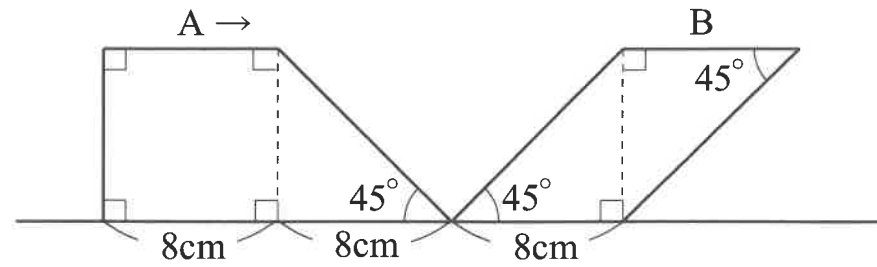


- (1) トンネルの長さは何mですか。
- (2) Aが学校に到着^{とうちやく}するのは、出発してから何分何秒後ですか。
- (3) Bがトンネルの外を走るときの速さは毎分何mですか。
- (4) Bが駅に到着するのは、出発してから何分後ですか。
- (5) AとBがすれ違う^{ちが}のは、出発してから何分後ですか。

このページに問題はありません。

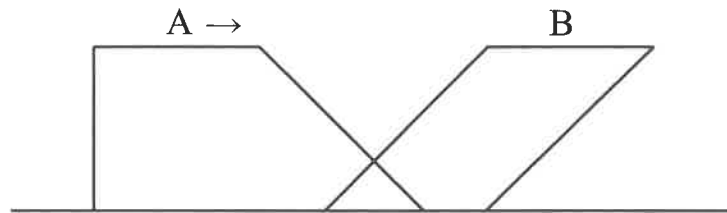
- 5 下の図1のような四角形A, Bがあります。Aは矢印の方向に毎秒1 cmの速さで動き始め、Bは止まっています。

図1



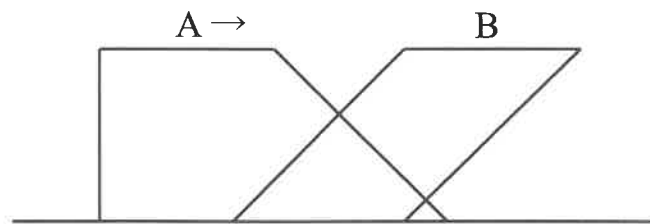
- (1) Aが動き始めてから4秒後には、図2のようになりました。
AとBが重なっている部分の面積は何 cm^2 ですか。

図2



- (2) Aが動き始めてから10秒後には、図3のようになりました。
AとBが重なっている部分の面積は何 cm^2 ですか。

図3



- (3) Aが動き始めてから18秒後には、AとBが重なっている部分の面積は何 cm^2 になりますか。

このページに問題はありません。



算数 解答用紙

受験番号	
------	--



↑ここにシールをはってください↑



230201AM2

1	(1)	
	(2)	
	(3)	

2	(1)	人
	(2)	c m
	(3)	分後
	(4)	c m ²

(5)	①	円
	②	個
(6)	①	人
	②	人

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

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

5	(1) 式 答 _____ c m ²	(3) 式 答 _____ c m ²
	(2) 式 答 _____ c m ²	