

2019年度
中学 帰国生入試 A・B方式

時間50分 100点満点

算 数

受験上の注意

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. 実施時間は50分で、100点満点です。時間配分に注意して解答してください。
3. 解答は解答用紙にていねいに記入してください。
4. 解答用紙・問題用紙両方に、受験番号・座席番号・名前を記入してください。座席番号は、机に貼ってある番号のことです。
5. 試験中は携帯電話の電源は必ず切ってください。
6. 私語や物の貸し借りなどは認めていません。困ったことがある場合は、手をあげて先生に相談しその指示に従ってください。
7. 図は必ずしも正確ではありません。
8. 必要などときには円周率を3.14としなさい。

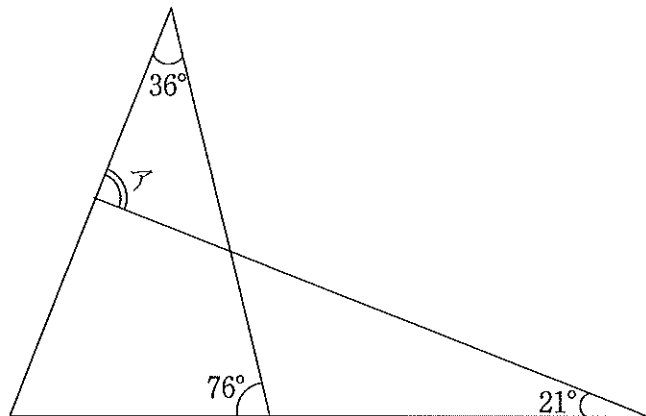
受験番号_____ 座席番号_____

名 前_____

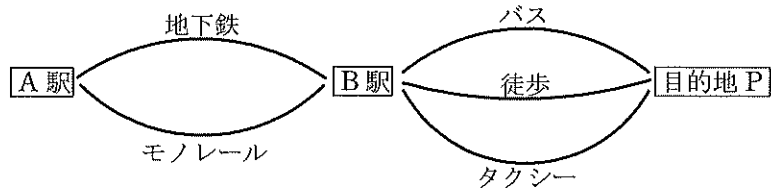
聖学院中学校

- 1 (1) $36 - 4 \times 8 =$
- (2) $27 - (14 - 12 \div 2) =$
- (3) $3\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{2} =$
- (4) $3 - 4\frac{2}{3} \div 1\frac{3}{4} =$
- (5) $4.25 \times 8.2 =$
- (6) $7.65 \div 2.5 =$
- (7) $6 \div (8 - 4) \times 4 \div 2 =$
- (8) $27 - (11 - \text{<input type="text" value="<" />}) \times 3 = 6$
- (9) 21 時間 40 分 $\div 4 =$ 時間 分
- (10) $23 \text{ g} + 0.35 \text{ kg} - 12600 \text{ mg} =$ g

- 2 (1) 時速 120 km の電車が 10 分間で走る道のりは km です。
- (2) 1 本 80 円のえんぴつと 1 本 120 円のボールペンを合わせて 11 本買ったところ、代金の合計は 1120 円でした。買ったボールペンの本数は 本です。
- (3) 24 と 36 の最大公約数は , 最小公倍数は です。
- (4) 5% の食塩水 600 g には g の食塩がふくまれています。
- (5) 4 枚のカード , , , の中から 2 枚をとり出して 2 けたの整数をつくると、ぐう数は全部で 個できます。
- (6) 定価 1200 円の 3 割引きの値段は 円です。
- (7) 下の図の角アの大きさは 度です。



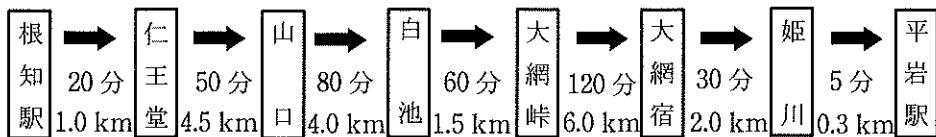
3 目的地 P まで行くのに、下の図の方法があります。



- (1) A 駅から目的地 P まで行く方法は全部で 通りあります。
- (2) B 駅から目的地 P に行き、また B 駅まで戻ってくるとき、
同じ方法を利用してよい場合は全部で 通りあります。
- (3) A 駅から目的地 P に行き、また A 駅まで戻ってくるとき、
同じ方法を利用してよい場合は全部で 通りあります。
- (4) A 駅から目的地 P に行き、また A 駅まで戻ってくるとき、
行きと同じ方法は利用しない場合は全部で 通りあります。

- 4 聖学院の中学3年生は、毎年5月に農村体験学習を新潟県の糸魚川で行っています。その糸魚川には、長野県の松本までの120 kmを結ぶ「塩の道」という昔の街道があります。ある年、この塩の道の一部を実際に歩くことにしました。歩くコースは下の図の通りです。

コース： 根知駅 ⇒ 平岩駅 (道のり 19.3 km)
 コースタイム、道のりは下にかかかれている通りです。



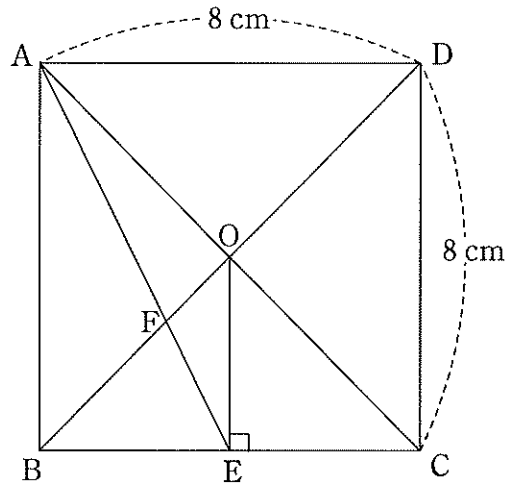
- (1) 根知駅から平岩駅までの道のりは、「塩の道」全体の道のりの %
 です。(小数第1位を四捨五入しなさい)
- (2) 山口から白池までの歩く速さは時速 km です。
- (3) 下の条件のもと、平岩駅に午後3時に到着するには、根知駅を
 午前 時 分に出発すればよいです。

条件

- ① 歩く速さはコースタイム通りとする
- ② 歩き始めてから80分ごとに5分間の休みをとる
- ③ ②の休みに関係なく、白池では30分の昼食休みをとる
 (白池からまた80分ごとに5分間の休みをとる)

5 下の図の正方形 ABCD において、 $AF : FE = 2 : 1$ です。

- (1) OE の長さは cm です。
- (2) 三角形 OEA の面積は cm^2 です。
- (3) 三角形 OAF の面積は cm^2 です。
- (4) 三角形 OAF の面積と台形 OECD の面積の比は : です。



受験番号		座席番号		名前	
------	--	------	--	----	--

※

1

あ		い		う		え		お	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

か		き		く		け		こ	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

さ	
---	--

※

(3点×10=30点)

2

し		す		せ		そ	
---	--	---	--	---	--	---	--

た		ち		つ		て	
---	--	---	--	---	--	---	--

※

(4点×8=32点)

3

と		な		に		ぬ	
---	--	---	--	---	--	---	--

※

(3点×4=12点)

4

ね		の		は		ひ	
---	--	---	--	---	--	---	--

※

(4点×3=12点)

5

ふ		へ		ほ	
---	--	---	--	---	--

ま		み	
---	--	---	--

※

(2点+4点×3=14点)