

2024年度
中学入学試験問題
(A1日程)

算 数

(50分／100点満点)

※ 受験上の注意

- ・ 試験開始の合図があるまでは、問題冊子の中を見てはいけません。
- ・ 解答用紙は冊子の中にはさんであります。
- ・ 解答用紙には、受験番号を正しく記入してください。
- ・ 円周率は3.14とします。
- ・ 答えが分数になる場合は、約分して最も簡単な形にしないでください。

受験番号

--	--	--	--

ノートルダム女学院中学校

[このページは余白]

[このページは余白]

1 次の に当てはまる数を答えなさい。

(1) $25 \times 105 =$

(2) $6 \times 3 + 247 \div 19 =$

(3) $704 \text{億} \times \frac{1}{100} =$ 億 万

(4) $1.6 \times 0.62 + 13.8 \times 0.16 =$

(5) $0.6 : \frac{7}{3} =$: 35

(6) $4021 \div$ $= 6$ あまり 19

(7) $5\frac{1}{3} \div \frac{4}{9} \times \frac{1}{2} - 1\frac{2}{3} \times \frac{1}{10} - \frac{5}{6} =$

(8) $\frac{0.5 \times 0.5 + 0.5}{0.5} -$ $= \frac{0.05}{0.5}$

[このページは余白]

2 次の に当てはまる数を答えなさい。

(1) 摂氏で温度が 1°C 上昇すると華氏では 1.8°F 上昇します。

0°C が 32°F と表されるとき、 100°C は $^{\circ}\text{F}$ と表せます。

(2) 長さ 10 cm のテープが 7 本あります。のりしろを 1 cm にしてまっすぐつなげるとき、全体の長さは cm になります。

(3) Aさん、Bさん、Cさん、Dさんの4人の身長身長の平均は 148 cm で、Cさん、Dさん2人の身長身長の平均は 145 cm です。AさんがBさんよりも 8 cm 高いとき、Aさんの身長は cm です。

(4) 6人がそれぞれ全員と一回ずつ握手あくするとき、全部で 回握手が交わされます。

(5) 1 円玉と 5 円玉が全部で 15 枚あり、金額の合計は 51 円です。このとき、 5 円玉は 枚あります。

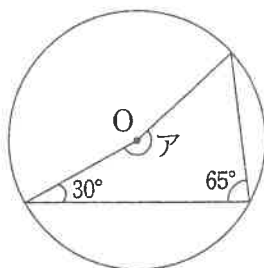
(6) あるクラスの女子の人数は 21 人で、それはクラス全体の $\frac{7}{13}$ にあたります。このクラスの男子の人数は 人です。

(7) 0 から9 までの数字が1 つずつ書かれた 10 枚のカードの中から3 枚のカードを選びます。このとき，3 枚のカードの数字の和が12 になるカードの選び方は全部で 通りです。

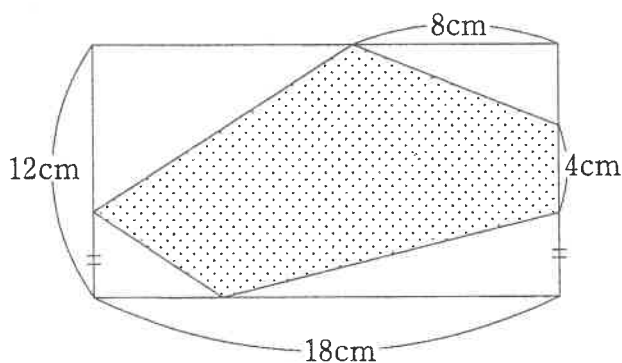
(8) 姉は1800 円，妹は750 円を持っていました。姉妹で 円ずつ出し合ってプレゼントを買ったところ，残りのお金は姉が妹の4 倍より30 円多くなりました。

3 次の問いに答えなさい。

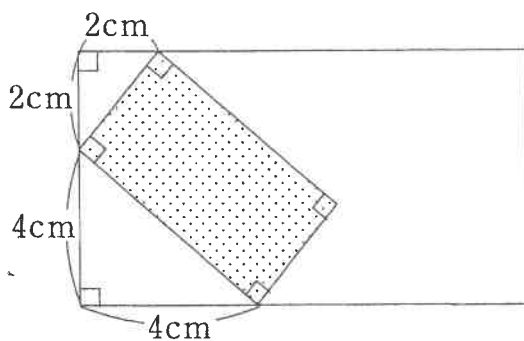
(1) Oは円の中心です。角アの大きさを答えなさい。



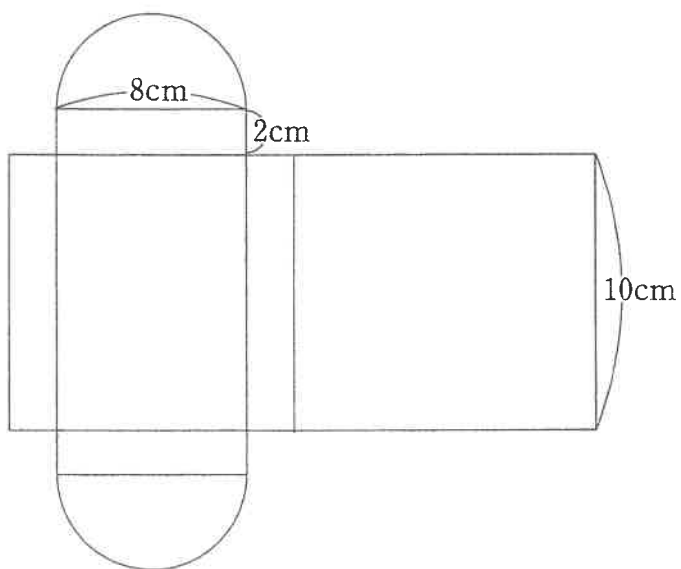
(2) 下の図の長方形において、色のついた部分の面積を答えなさい。
ただし、同じ印をつけた辺の長さは等しいものとします。



(3) 色のついた部分の面積を答えなさい。



- (4) 下の図はある立体の展開図で，長方形と半円でできています。この立体の体積と表面積を答えなさい。



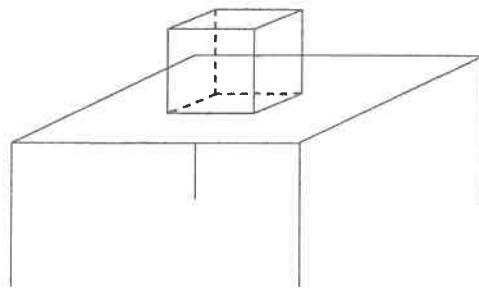
4 A 駅とB 駅を結ぶ12 kmのまっすぐな線路があります。電車がその間を時速60 kmで往復しています。電車は駅に着いたら3 分間停車します。さくらさんは線路に沿って自転車でA 駅からB 駅まで時速10kmで進みます。電車は午前8 時に、その10 分後にさくらさんがA 駅を出発します。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) さくらさんがA 駅を出発してから止まらずに進んだとき、B 駅に着くまでに何回電車と出会いますか。
- (2) (1) のとき、さくらさんが2 回目に電車と出会うのは午前何時何分ですか。ただし、途中の考え方も書きなさい。
- (3) さくらさんはA 駅を出発してから45 分進んだ地点で友達と会い、11 分間止まって話していました。その後再び出発したところ、電車が4 回目にB 駅に着くと同時にさくらさんもB 駅に到着しました。このとき、さくらさんは再び出発してから時速何kmでB 駅に向かいましたか。

[このページは余白]

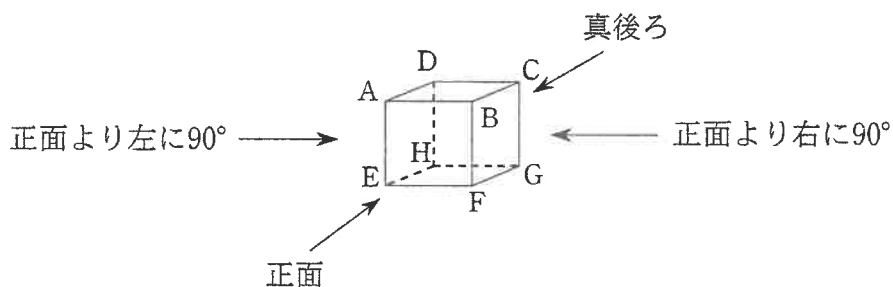
- 5 下の図1のように立方体が机の上に置かれています。この立方体を目の高さを変えずにいろいろな角度から見たときの図を考えます。

図1



図を見る方向を図2のように表すことにします。正面、正面より右に 90° 、正面より左に 90° 、真後ろから見た図はすべて正方形になります。このとき、次の各問いに答えなさい。

図2



- (1) 正面より右に 45° から見た図を解答用紙に描きなさい。ただし、見える辺を実線で描きなさい。
- (2) 立方体をA, C, Fを通る平面で切断し、Bを含む立体を取り除きます。このとき、正面より左に 45° から見た図を解答用紙に描きなさい。ただし、見える辺を実線で描きなさい。
- (3) (2)で残った立体をD, E, Fを通る平面で切断し、Eを含む立体を取り除きます。このとき、正面より右に 45° から見た図を解答用紙に描きなさい。ただし、見える辺を実線で描きなさい。

[問題文はここまでです。]

[このページは余白]

[このページは余白]

[このページは余白]

算 数	2024年度入試 ノートルダム女学院中学校 A1日程(解答用紙)	受験 番号	
-----	-------------------------------------	----------	--

1

(1)		(2)		(3)	億	万
(4)		(5)		(6)		
(7)		(8)				

小計

2

(1)		(2)		(3)		
(4)		(5)		(6)		
(7)		(8)				

小計

3

(1)		(2)		(3)		
(4)	体積		表面積			

小計

4

(1)			
(2)			
(3)	午前 時 分		

小計

5

(1)		(2)	
(3)			

小計

総計