

受験番号

氏名

2021 年度 算 数

サンプル問題

時間 50 分 100 点満点

受験上の注意

1. 問題用紙・解答用紙には、受験番号・氏名を記入してください。
2. 答えはすべて解答用紙に記入してください。
記入の方法を あやま誤ると得点になりません。
3. 終わりの合図とともに、問題用紙・解答用紙を提出してください。

東京女子学園中学校

次の各問いの□にあてはまる最も簡単な数や記号を記入しなさい。

1 (1) $102 - 93 \div 3 - 5 \times 12 =$

(2) $1.25 - \frac{3}{10} \div \frac{6}{5} =$

(3) $39 \div 13 \div 5 =$

(4) $40 - 2 \times (6 + 20 \div 4) =$

(5) $3 \times 12.1 - 3 \times 2.1 =$

(6) $2 : 1.2 =$ $: 3$

(7) 分速420mは時速kmです。

(8) 600円の品物を2割引きで買ったときの代金は円です。
(ただし、消費税は含みません。)

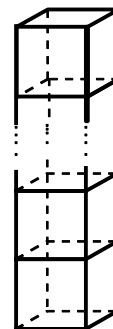
(9) 京子さんの国語、算数、理科のテストの3科目の得点の平均は70点です。社会の得点が点であるとき、4科目の平均点は75点になります。

(10) 円のノート5冊と消しゴム2個の値段は720円です。同じノート2冊と消しゴム1個の値段は300円です。

(11) 縦12cm、横18cmの長方形の紙を、重ならないようにすきまなく並べて正方形をつくりま
す。このとき、一番小さい正方形の1辺の長さはcmです。

- (12) 10%の食塩水200gが入っている容器から100gを取り出してから、水100gを容器に加えます。よくかき混ぜさらに、この容器から100gを取り出してから、水100gを容器に加え、よくかき混ぜると、この容器の食塩水の濃度は %になります。

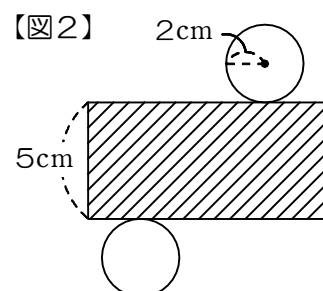
- (13) 右の【図1】のように、1辺の長さが4cmの立方体を10個積み上げて【図1】
立体をつくる時、できた立体の表面積は cm^2 になります。



- (14) 右の【図2】は、底面の半径が2cm、高さが5cmの円柱の展開図です。

このとき、側面(斜線部)の面積は cm^2 です。

ただし、円周率は3.14とします。

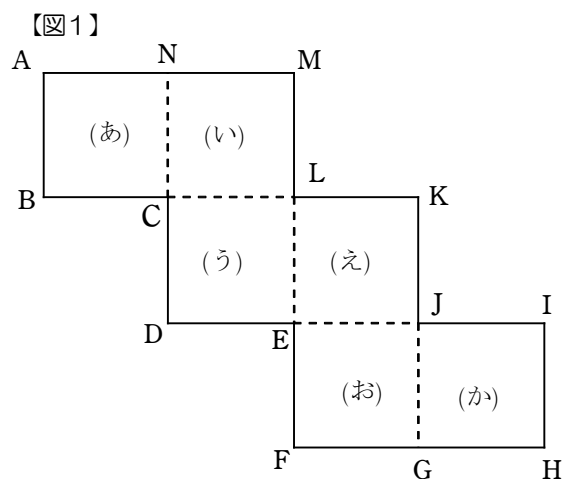


2 【図1】は、立方体の展開図です。

(1) 立方体を作ったとき、(う)の面と平行な面は の面です。

(2) 展開図【図1】で、点 A と重なるのは点 です。

(3) この立方体の側面を 赤, 青, 黄, 緑, 桃 の5色でぬり分けます。となりり同士の面は異なる色でぬり分けます。面は6面あるので、赤は2つの面をぬることができます。(い)の面を赤でぬったとき、2つ目の赤をぬる面は の面です。

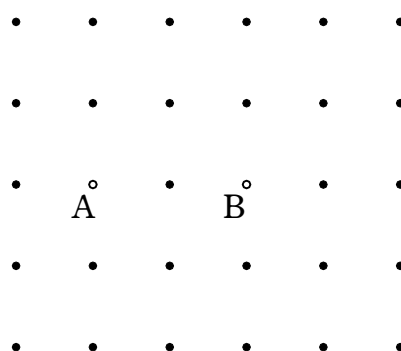


3 右の図のように、たて、よこ、1 cm 間かくに、30個の点を書いてあります。これらの点を結んで長方形をつくります。正方形は長方形の1つとして考えます。また、点は斜めには結ばないものとします。

(1) 面積が 3cm^2 となる長方形は 個できます。

(2) 面積が 4cm^2 となる長方形は 個できます。

(3) 長方形の異なる面積は全部で 通り。



(4) 白丸 A, B を中に含む長方形は 個できます。長方形の辺上に A, B はないものとします。

受験番号 _____

氏名 _____

2021年度 算 数 (サンプル) 解 答 用 紙

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	: 3
(7)	時速 km
(8)	円
(9)	点
(10)	円
(11)	cm
(12)	%
(13)	cm ²
(14)	cm ²

2

(1)	
(2)	
(3)	

3

(1)	個
(2)	個
(3)	通り
(4)	個

計 _____ 点 _____