

各位

金蘭千里中学校

本校入学者選抜試験問題に関してのお願い

昨今、教育現場における著作権の在り方が議論されています。本校も、著作権法に基づいた著作物の適切な運用と管理に取り組んでいます。

本校の入試問題の利用につきましても、下記の点にご留意いただき、適切なご利用をお願いいたします。

記

1. 本入試問題の著作権は、本校に帰属します。複製の作成は、事前に申告いただいた場合のみ許諾します。
2. 本入試問題で引用している文学作品等の第三者の著作物は、関係団体を通じて、引用の許諾申請を行っています。

以上

令和8年度中学入試

[後期T(適性)・後期R(帰国生)入試]

適性検査(数的能力)問題

注意事項

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. この問題冊子は、表紙を含めて20ページあります。
試験中に、印刷がはっきりしなかったり、ページの乱れや抜け落ちに気づいたりした場合は、だまって手を挙げて監督者に知らせなさい。
3. 大問は全部で六つあります。例題がついている大問もありますが、例題は採点に入りません。やり方がわかれば、そのまま次のページの問題を解きなさい。
4. どの問題からはじめてもかまいません。解ける問題からできるだけ多く解きなさい。
途中でわからなくなったときは、先に進んでもかまいません。
5. 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
6. 問題冊子の余白等は下書きなどに利用してよろしいが、どのページも切り離してはいけません。

[後期T・後期R入試]受験番号_____

金蘭千里中学校

※答えが分数になる場合は、約分して答えること。

1

次の に適当な数を入れなさい。

(1) $2026 - 697 =$

(2) $22 - (12 \times 14 - 13 \times 9) \div 17 =$

(3) $\left(1\frac{5}{7} - \frac{3}{4}\right) \div 1\frac{1}{2} =$

(4) $\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{2} - \frac{20}{21} \div 1\frac{1}{3} =$

(5) $26 \times 2.8 + 1.9 \times 26 - 6 \times 4.7 =$

(6) $3\frac{1}{8} \times \left(1\frac{3}{4} + 15 \div 200 + 1.375\right) =$

(7) $54 \div 0.75 \div \left\{12 \times \left(\frac{1}{3} - 0.3\right) - \frac{8}{25}\right\} =$

(8) $\left(2\frac{1}{3} - \text{} \times \frac{1}{4}\right) \div \frac{5}{6} - 1.56 \div 1.2 = 0.9$

【次のページにも問題があります】

2

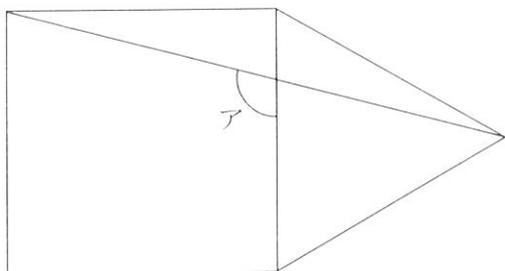
次の問いに答えなさい。

- (1) 50 から 100 までの整数の中で、3 でわっても 4 でわってもわり切れる数は何個ありますか。
- (2) 分母の数と分子の数の差が 48 になる分数がある。この分数を約分すると $\frac{9}{17}$ になるとき、この分数の分母の数はいくつですか。
- (3) りんご、みかん、なしの内から 1 つと、ぶどう、バナナ、かきの内から 1 つ選ぶとき、何通りの組み合わせがありますか。
- (4) 分速 200m で 70 km の道のりを進むと、何時間何分かかりますか。
- (5) 皿とコップの値段の差は 90 円で、合計の値段は 850 円である。このとき、コップの値段は何円ですか。ただし、皿の値段の方が高いものとする。

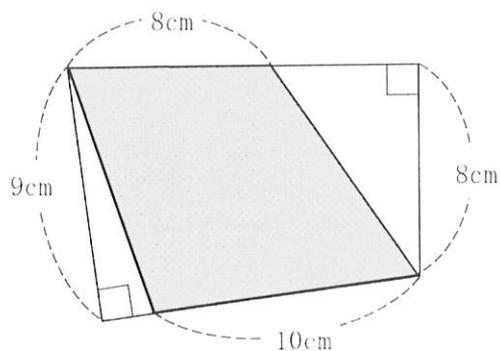
(6) 底面の半径が 10cm で、深さが 30cm の円柱形の容器に、 5652cm^3 の水を入れると水の深さは何 cm になりますか。ただし、円周率は 3.14 とする。

(7) ある品物を 1 個 300 円で 500 個仕入れ、仕入れ値の 40% の利益があるように定価をつけた。夕方に 150 個の品物が残ったので定価の 10% 引きで売り出したところ、すべて売れた。このとき、利益は何円ですか。

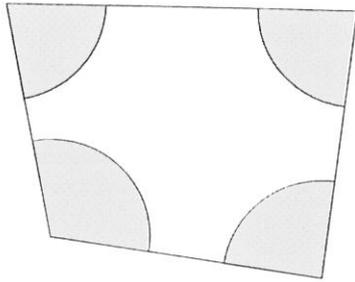
(8) 次の図は、1 辺の長さが同じ正三角形と正方形を組み合わせたものである。このとき、角アの大きさは何度ですか。



(9) 次の図形で、かげの部分の面積は何 cm^2 ですか。



- (10) 次の図形は、四角形のそれぞれの頂点を中心に、半径 4cm の円の一部分がかかれたものである。このとき、かげの部分の面積の合計は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とする。



- (11) りんごを 2 個となしを 3 個買うと 1990 円になり、りんごを 4 個となしを 5 個買うと 3530 円になる。りんごを 3 個となしを 4 個買うと何円になりますか。

- (12) たかしさんとゆうきさんとあかりさんの 3 人でノートに分ける。たかしさんはゆうきさんの 1.5 倍より 2 冊少なくノートをもらい、あかりさんはゆうきさんの半分より 1 冊多くもらった。その結果、ゆうきさんとあかりさんのノートの冊数の差は 2 冊だった。このとき、たかしさんがもらったノートは何冊ですか。

【次のページにも問題があります】

3

AとBを整数とするとき、 $A \odot B$ は $A \div B$ の余りを表すものとします。例えば、 $17 \odot 5$ は、 $17 \div 5 = 3$ 余り2なので、 $17 \odot 5 = 2$ となります。また、 $A \star B$ はAとBの積の最も上の位の数と、最も下の位の数の和を表すものとします。例えば、 $16 \star 12$ は、 $16 \times 12 = 192$ 、 $1 + 2 = 3$ なので、 $16 \star 12 = 3$ となります。

次の計算をしなさい。

(1) $154 \odot 26$

(2) $86 \star 97$

(3) $(886 \odot 41) \odot (954 \odot 39)$

(4) $(34 \star 24) \star (69 \star 27)$

(5) $\{(324 \odot 46) \star (852 \odot 47)\} \star (68 \star 38)$

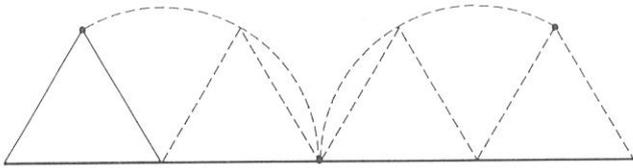
【次のページにも問題があります】

4 ※例題は採点に入りません。やり方がわかれば、そのまま下記の問題を解きなさい。

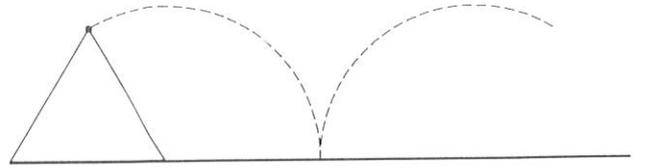
例題のように、ある図形を直線の上に置き、図形をすべらないように直線の上を1回転させる。このとき、図形のある1点の動きを答えなさい。

例題のように、正三角形を直線の上へ置いて1回転させた場合、答えは図のようになる。

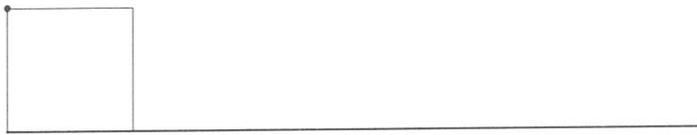
例題



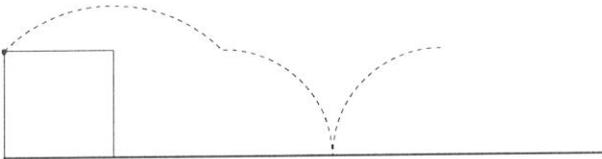
答え



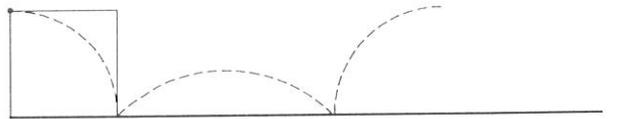
(1) 正方形



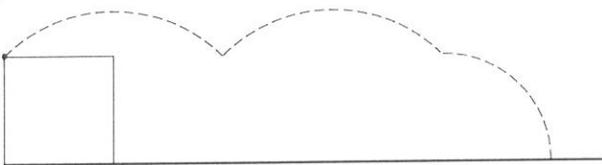
ア



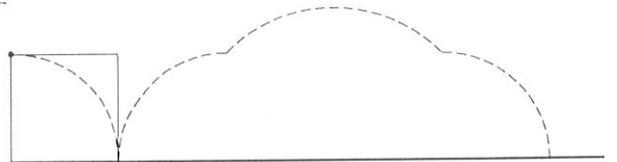
イ



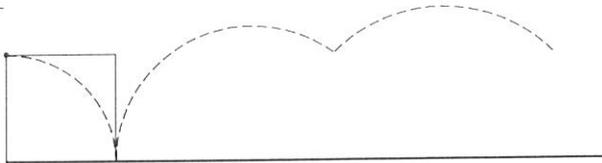
ウ



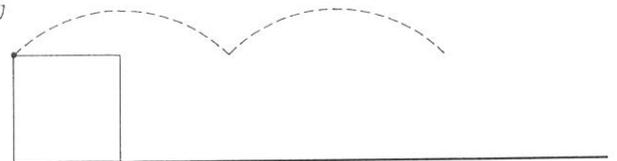
エ



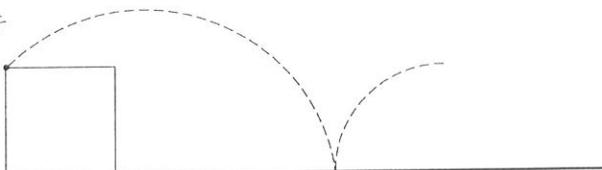
オ



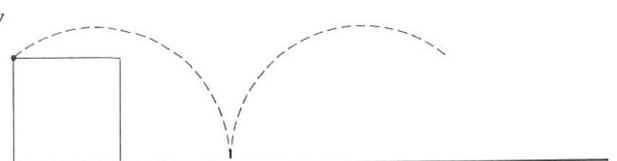
カ



キ



ク



(2) 直角二等辺三角形



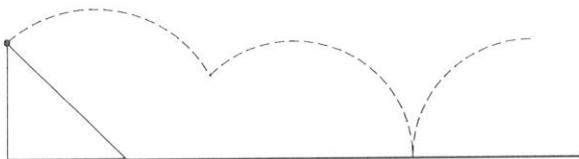
ア



イ



ウ



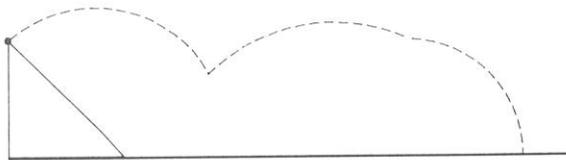
エ



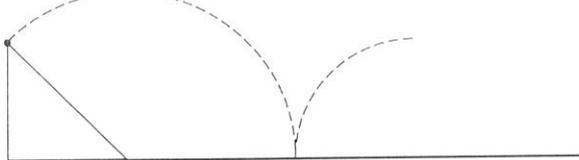
オ



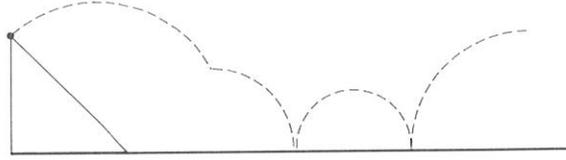
カ



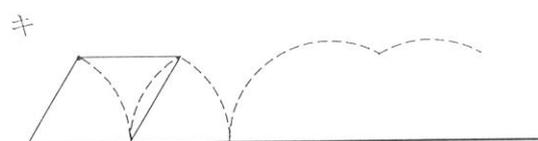
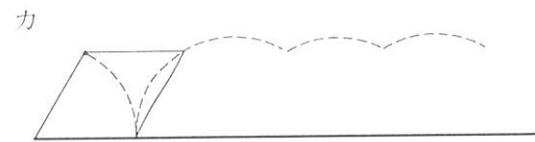
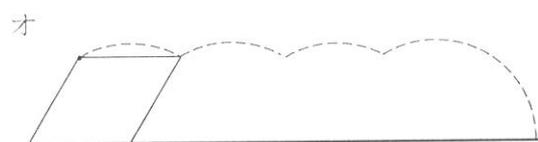
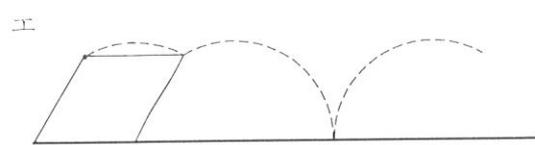
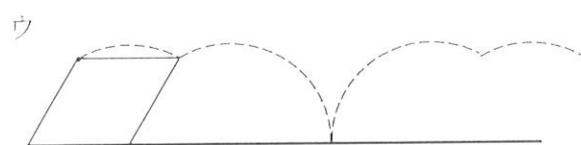
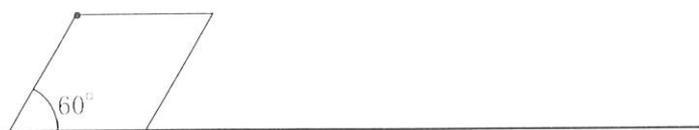
キ



ク



(3) ひし形



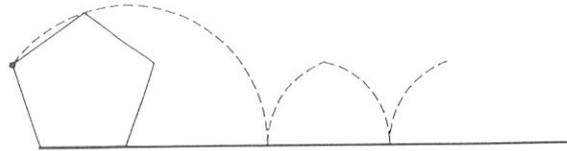
(4) 正五角形



ア



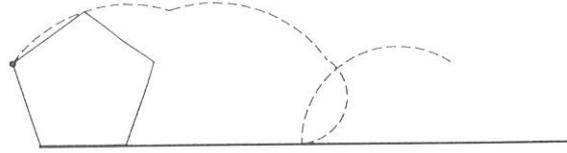
イ



ウ



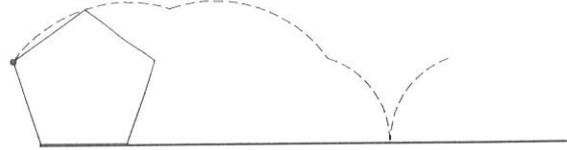
エ



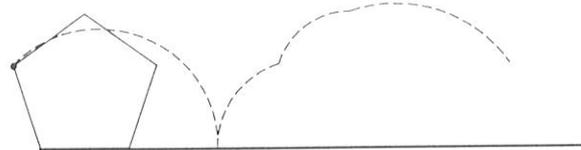
オ



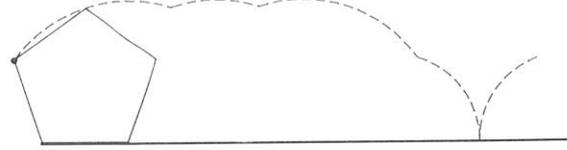
カ



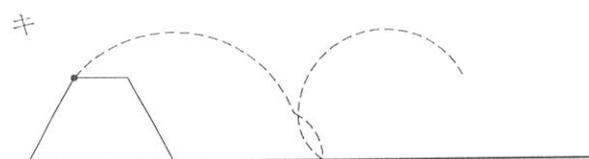
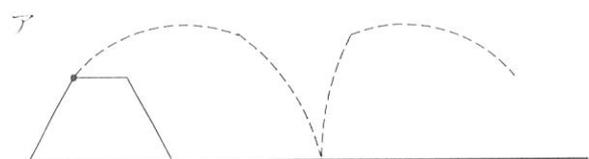
キ



ク



(5) 台形



【次のページにも問題があります】

5 ※例題は採点に入りません。やり方がわかれば、そのまま下記の問題を解きなさい。

例題のように、ひっ算の□に当てはまる整数を答えなさい。

例題 1 は 2 けたの整数 $\square{\text{ア}}3$ と $6\square{\text{イ}}$ のたし算のひっ算をした結果の一部をかいたものである。たし算のひっ算は、右側から計算をしていく。 $3 + \square{\text{イ}} = 7$ だから、 $\square{\text{イ}}$ は $7 - 3 = 4$ となる。この計算にはくり上がりがないので、次の計算は $\square{\text{ア}} + 6 = 8$ だから、 $\square{\text{ア}}$ は $8 - 6 = 2$ となる。また例題 2 は、2 けたの整数 $2\square{\text{ア}}$ と $\square{\text{イ}}7$ のたし算のひっ算をした結果の一部をかいたものである。右側から計算するので、 $\square{\text{ア}} + 7$ の結果が 1 になっているが、これはくり上がりがあったとわかる。 $\square{\text{ア}} + 7 = 11$ だから、 $\square{\text{ア}}$ は $11 - 7 = 4$ となる。次の計算は、くり上がりがあったので $2 + \square{\text{イ}} + 1 = 6$ となるので、 $\square{\text{イ}}$ は $6 - 1 - 2 = 3$ となる。

例題 1

$$\begin{array}{r} \square{\text{ア}}3 \\ + 6\square{\text{イ}} \\ \hline 87 \end{array}$$

① $3 + \square{\text{イ}} = 7$ だから、 $\square{\text{イ}}$ は $7 - 3 = 4$ となる。
 ② $\square{\text{ア}} + 6 = 8$ だから、 $\square{\text{ア}}$ は $8 - 6 = 2$ となる。 答え ア…2 イ…4

例題 2

$$\begin{array}{r} 2\square{\text{ア}} \\ + \square{\text{イ}}7 \\ \hline 61 \end{array}$$

① $\square{\text{ア}} + 7 = 11$ だから、 $\square{\text{ア}}$ は $11 - 7 = 4$ となる。
 ② $2 + \square{\text{イ}} + 1 = 6$ となるので、 $\square{\text{イ}}$ は $6 - 1 - 2 = 3$ となる。 答え ア…4 イ…3

(1) たし算のひっ算

$$\begin{array}{r} \square{\text{ア}}6 \\ + 4\square{\text{イ}} \\ \hline 65 \end{array}$$

(2) たし算のひっ算

$$\begin{array}{r} 2\square{\text{ア}}8 \\ + 59\square{\text{イ}} \\ \hline \square{\text{ウ}}44 \end{array}$$

(3) ひき算のひっ算

$$\begin{array}{r} \square{\text{ア}}2\square{\text{イ}} \\ - 3\square{\text{ウ}}9 \\ \hline 349 \end{array}$$

(4) かけ算のひっ算

$$\begin{array}{r} 3\square{\text{ア}} \\ \times \square{\text{イ}}7 \\ \hline 26\square{\text{ウ}} \\ 3\square{\text{エ}}2 \\ \hline 3686 \end{array}$$

(5) わり算のひっ算

$$\begin{array}{r} 59 \\ \square{\text{ア}}4 \overline{) 8\square{\text{イ}}2} \\ \underline{\square{\text{ウ}}0} \\ 1\square{\text{エ}}2 \\ \underline{126} \\ 6 \end{array}$$

【次のページにも問題があります】

6 ※例題は採点に入りません。やり方がわかれば、そのまま次のページの問題を解きなさい。

立方体の面にかかれた「2」を展開図に正しい向きで かき込みなさい。

例えば、例題1の図1のように、面AEFBに「2」がかかっている場合を考える。解答用紙の図には頂点の一部だけが書かれているので、書かれていない部分を順に考えていく。辺CBから見て、辺DAの反対側にある辺は、立方体の頂点を参考にするると辺GFとなる。同様にして、辺BFから見て辺CGの反対側にある辺は辺AEなので、頂点は図2のように決まる。立方体にかかれた「2」とA、B、E、Fの位置を考えて、解答は図3のようになる。

また、例題2の図4のように「2」と「3」がかき込まれている場合は、「3」の位置をたよりにして「2」の位置を考える。図5の太線部分が組み立てるときに重なるので、「3」の右側に太線、「2」の左側に太線が来ていることを考えて、解答は図6のようになる。

例題1

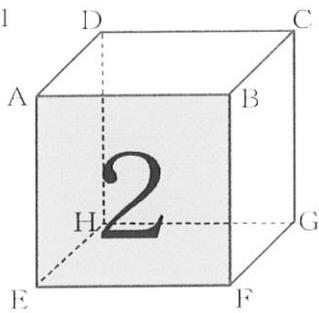
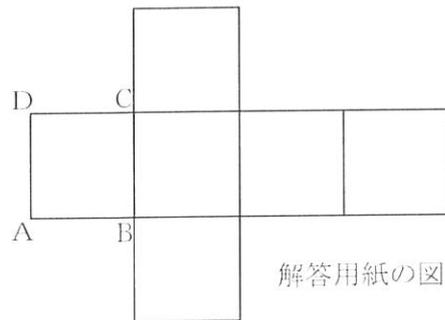


図1



解答用紙の図

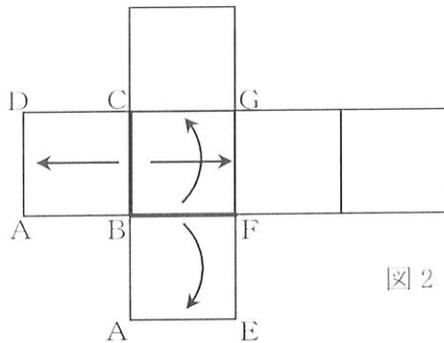


図2

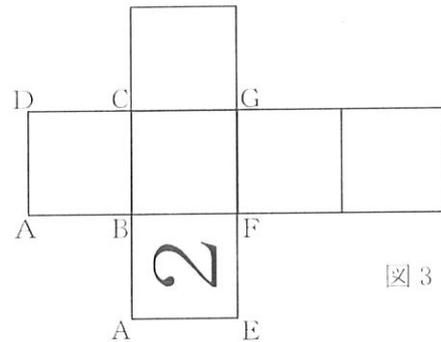


図3

例題2

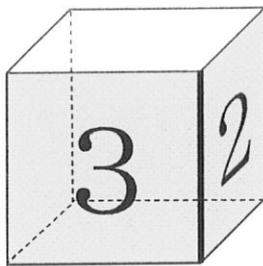
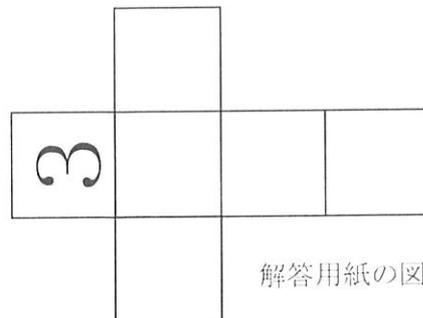


図4



解答用紙の図

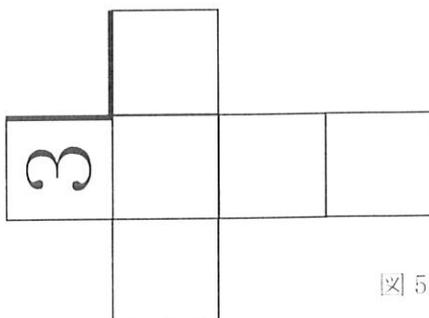


図5

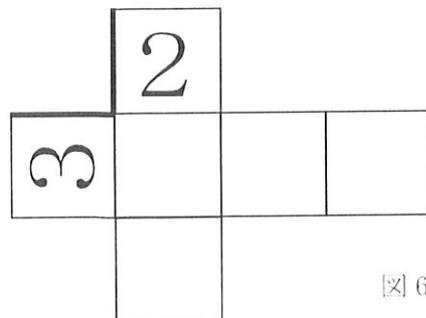
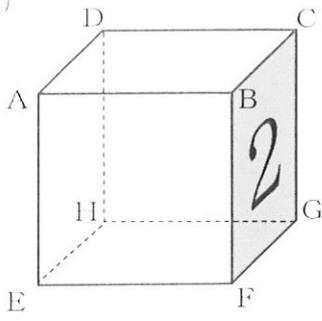
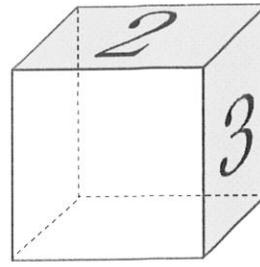


図6

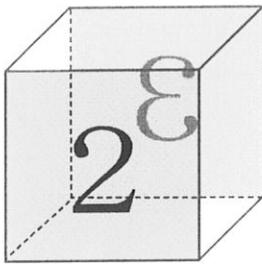
(1)



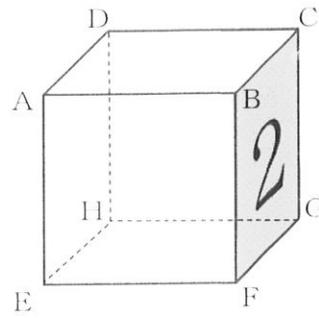
(2)



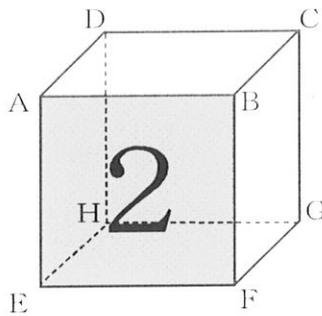
(3)



(4)



(5)



【これで問題は終了です】

※答えが分数になる場合は、約分して答えること。

1

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

2

(1)	個	(2)	(3)	通り	(4)	時間	分
(5)	円	(6)	cm	(7)	円	(8)	度
(9)	cm ²	(10)	cm ²	(11)	円	(12)	冊

3

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)			

4

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)			

5

(1)	ア	イ	(2)	ア	イ	ウ		
(3)	ア	イ	ウ	(4)	ア	イ	ウ	エ
(5)	ア	イ	ウ	エ				

6

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)			

受験番号

得点

※答えが分数になる場合は、約分して答えること。

1

(1)	1329	(2)	19	(3)	$\frac{9}{14}$	(4)	$\frac{11}{14}$
(5)	94	(6)	10	(7)	900	(8)	2

2

(1)	4 個	(2)	102	(3)	9 通り	(4)	5 時間 50 分
(5)	380 円	(6)	18 cm	(7)	53700 円	(8)	105 度
(9)	77 cm ²	(10)	50.24 cm ²	(11)	2760 円	(12)	7 冊

3

(1)	24	(2)	10	(3)	7	(4)	11
(5)	9						

4

(1)	ア	(2)	キ	(3)	エ	(4)	カ
(5)	イ						

5

(1)	ア	1	イ	9	(2)	ア	4	イ	6	ウ	8				
(3)	ア	7	イ	8	ウ	7	(4)	ア	8	イ	9	ウ	6	エ	4
(5)	ア	1	イ	3	ウ	7	エ	3							

6

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)			

受験番号

得点