

1

次の問いに答えなさい。

- (1) $(143 - 9 \times 3 + 12) \div 2 - 14$ を計算しなさい。
- (2) $3\frac{1}{2} + \frac{1}{8} \div \left(3 + \frac{1}{4}\right)$ を計算しなさい。
- (3) $(450 \times 3.9 + 300 \times 2.6 - 150 \times 5.2) \div (300 \times 1.3)$ を計算しなさい。
- (4) $4 \div 0.5 \times 0.03 \times 0.009 \div 0.0009$ を計算しなさい。
- (5) $(21 \times \square - 20 \times \square + 19 \times \square - 18 \times \square) = \frac{5}{8}$ の4つの $\square$ には同じ数が入ります。 $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

2

次の問いに答えなさい。

- (1) 長さが480 m のまっすぐな道路があります。この道路の片側に30 m おきに木を植えます。両はしにも木を植えるとき、木は全部で何本必要ですか。
- (2) 1 から110 までの整数のうち、2 または3 で割り切れる整数は何個ありますか。
- (3) 6400 g の粘土を30 % 増量したものは、 $\square$ kg の4割にあたります。 $\square$ にあてはまる数を求めなさい。
- (4) ある年の3月7日は金曜日です。この年の6月24日は何曜日ですか。
- (5) たかし君が1人ですと10日かかり、まなぶ君が1人ですと15日かかる仕事があります。この仕事をたかし君とまなぶ君が2人で一緒にすると、終わるのに何日かかりますか。

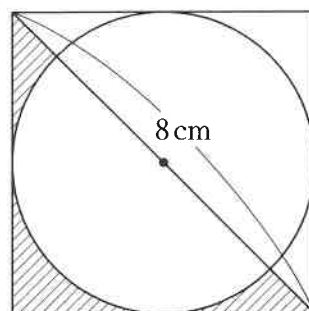
3

次の問いに答えなさい。

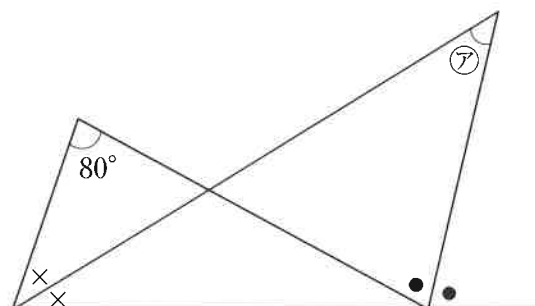
- (1) 下の図のような正方形の中に円がぴったりと入った図形があります。

この図形の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。

ただし、円周率は 3.14 とします。

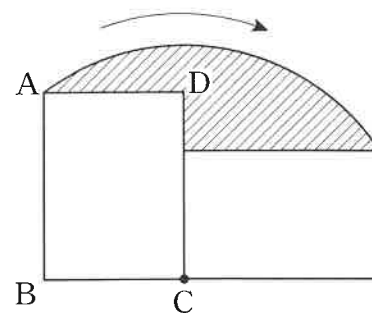


- (2) 下の図において、 $\textcircled{A}$ の角度は何度ですか。ただし、同じ印の角度は同じ大きさです。



- (3) 下の図の長方形 ABCD は辺 $AB = 4 \text{ cm}$ 、辺 $BC = 3 \text{ cm}$ 、対角線 $AC = 5 \text{ cm}$ です。

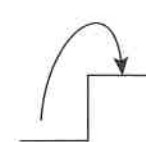
この長方形を、図のように点 C を中心に時計の針の回転と同じ方向に 90° 回転させたとき、斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



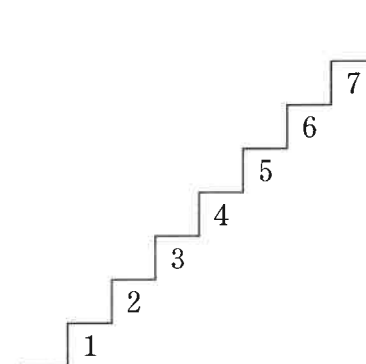
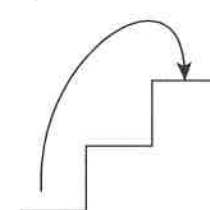
4

1 段上がりと 2 段上りの一方、または両方を用いて階段を上ります。下りたり、他の上がり方はしないと、次の問いに答えなさい。

1 段上がり



2 段上がり



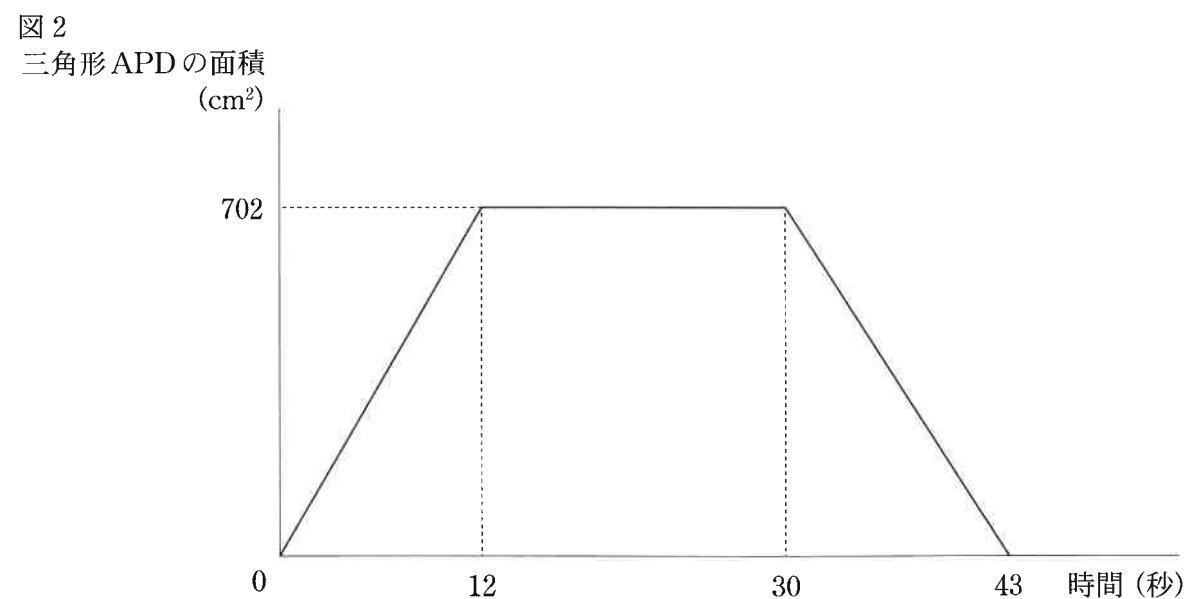
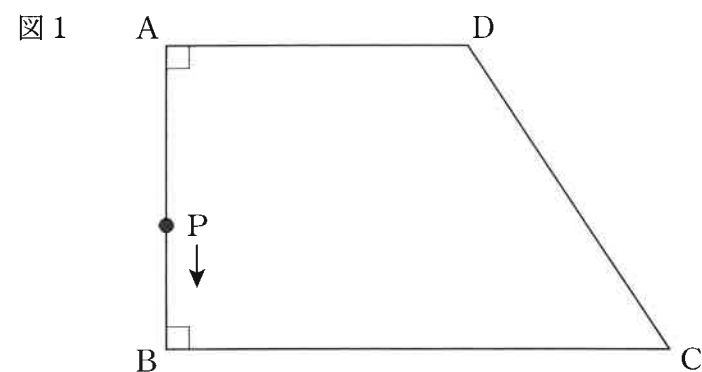
- (1) 2 段目まで、3 段目まで、4 段目まで上がる上がり方はそれぞれ何通りですか。

- (2) 6 段目まで上がる上がり方は何通りですか。

- (3) 4 段目に石がおかれ、4 段目は踏むことができなくなりました。このとき、7 段目まで上がる上がり方は何通りですか。

5

図1のような $AD = DC$ である台形 $ABCD$ があります。点 P は頂点 A を出発し、台形の周上を時計の針の回転と反対回りに B, C, D の順に D まで一定の速さで動きます。このときの時間と三角形 APD の面積の関係を表したグラフが図2です。次の問いに答えなさい。



- (1) $AB : BC : CD : DA$ をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) 点 P の速さは毎秒何 cm ですか。
- (3) 台形 $ABCD$ の面積は何 cm^2 ですか。

6

図1のように、どこからも水のもれない五角柱の容器に 8 cm の高さまで水が入っています。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、同じ印の辺は同じ長さを表します。

図1

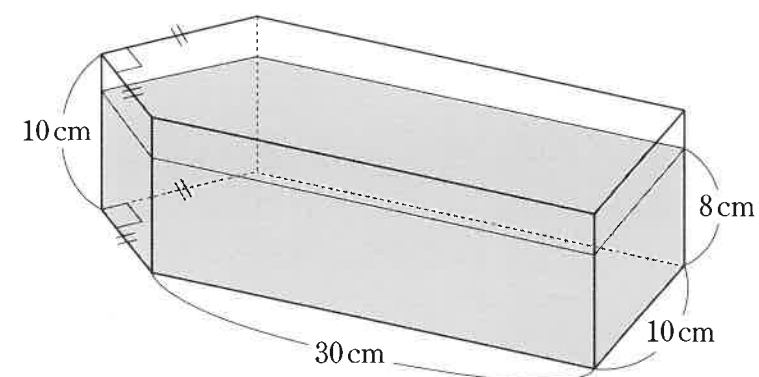


図2

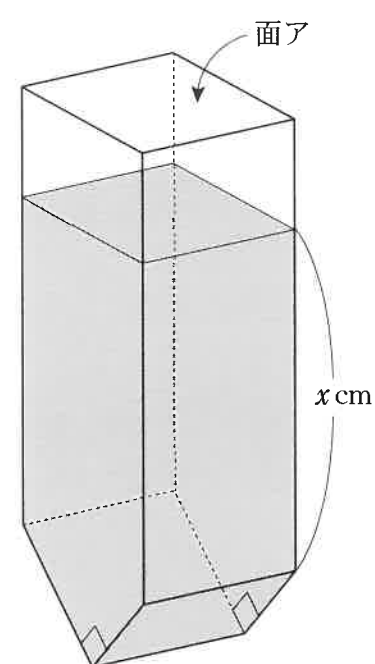
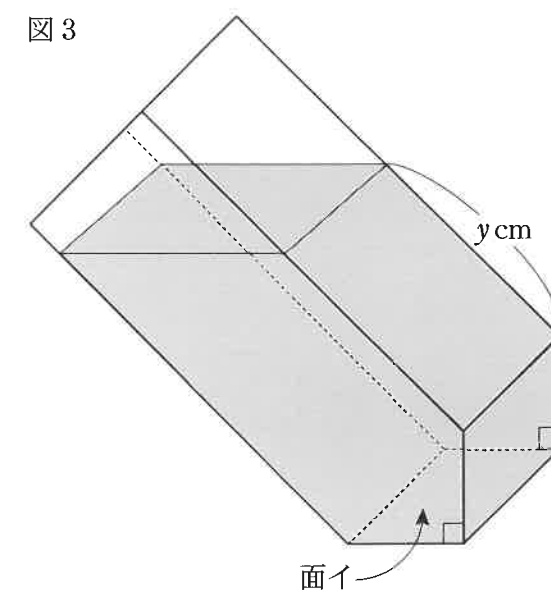


図3



- (1) この容器に入っている水の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 図1の容器を図2のように面アが水面と平行になるようにしたとき、 x の値を求めなさい。
- (3) 図1の容器を図3のように面イが水面と平行になるようにしたとき、 y の値を求めなさい。

2022 年度 中学校入学試験(第 1 回)算数解答用紙

受験 番号						ふり がな	
						氏 名	

※の枠内には記入してはいけません。

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

※

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

※

3	(1)	(2)	(3)

4	(1)	(2)	(3)
	2 段目	3 段目	4 段目

※

5	(1)	(2)	(3)
	:	:	:

※

6	(1)	(2)	(3)

得 点	※