

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $23 \times 4 - (96 \div 8 + 3 \times 5) \div 6 \times 4 =$

(2) $3\frac{4}{7} \div 0.625 - 2\frac{3}{5} \div \left(1\frac{1}{4} - \frac{3}{5}\right) =$

(3) $\left\{36 - 9 \times \left(\frac{13}{18} + \text{}\right)\right\} \times 1\frac{4}{9} - 3\frac{1}{2} = 1\frac{5}{9}$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 3 日 2 時間 10 分 $-$ 4 時間 56 分 $=$ 日 時間 分

(2) 3 つの整数 A, B, C があります。A と B, B と C, C と A をかけ合わせてできる数が、それぞれ 77, 91, 143 のとき, A は です。

(3) 現在, 父と母と娘 3 人の年令の和は 90 才で, 父は母より 4 才年上です。今から 6 年後には, 父と母の年令の和が娘の年令の 5 倍になります。現在の娘の年令は 才です。

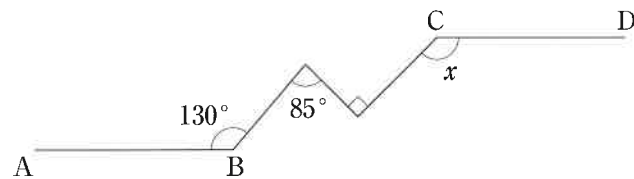
(4) 135 g の水に 15 g の食塩を加え, これに %の食塩水 200 g を混ぜると, 6%の食塩水になります。

- (5) 6人で毎日6時間ずつ働くと10日間で仕上がる仕事があります。その仕事を、5人で毎日8時間ずつ6日間働き、残りを3人で毎日 時間ずつ8日間働くと仕上がります。

- (6) 個のみかんを配るのに、子どもひとりに5個ずつ、大人ひとりに3個ずつ配ると29個あまり、子どもひとりに10個ずつ、大人ひとりに6個ずつ配ると19個足りません。

- (7) 1周240 mの流れるプールがあります。1周泳ぐのに、流れに沿うと2分、流れに逆らうと4分かかります。このプールで自分のゴムボートを流れに沿って手放し、自分は流れに逆らって泳ぎはじめると、流れてくる自分のゴムボートに 分 秒後に触れました。

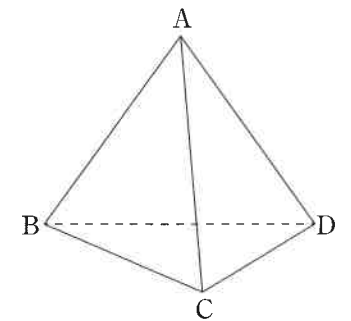
- (8) 下の図でABとCDは平行です。角 x の大きさは 度です。



- 3 右の図のような三角すいABCDの辺に沿って頂点から頂点へ移る点Pがあります。点Pは1秒ごとに他の3つの頂点のうちの1つに移ります。また、点Pは同じ点を何回でも通ることができます。

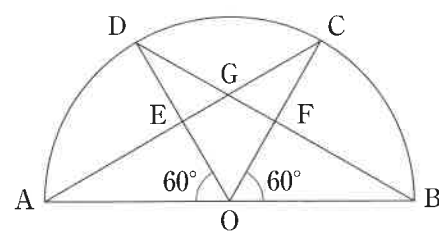
点Pが頂点Aから出発するとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 3秒後に頂点Aに移る道順は何通りありますか。
- (2) 4秒後に頂点Aに移る道順は何通りありますか。



- 4 右の半円で、 AB は直径、 O は中心です。このとき、次の問いに答えなさい。

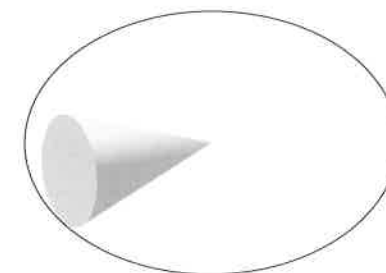
- (1) $AE:GC$ をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) 四角形 $OFGA$ と四角形 $OCGD$ の面積の比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。



- 5 底面の円の半径が 5 cm の円すいを、平面の上ですべらないように回転させると、ちょうど 6 回転して図のような円をえがきました。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

- (1) えがいた円の半径を求めなさい。
- (2) 円すいの表面積を求めなさい。



6

コーラの空きびん 4 本と新しいコーラ 1 本を交換してくれる店があります。
このとき，次の問いに答えなさい。

- (1) この店で 19 本のコーラを買うと，全部で何本飲むことができますか。
- (2) 80 本以上飲むためには，少なくとも何本のコーラを買えばよいですか。

2021(令和3)年度 中学校 第1回入学試験 解答用紙 算数(50分)

1	(1)		(2)	
	(3)			

2	(1)	日	時間	分	(2)	
	(3)			才	(4)	%
	(5)			時間	(6)	個
	(7)		分	秒後	(8)	度

3	(1)		通り	(2)		通り
---	-----	--	----	-----	--	----

4	(1)	AE:GC =	(2)	四角形OFGA:四角形OCGD =
		:		:

5	(1)		cm	(2)		cm ²
---	-----	--	----	-----	--	-----------------

6	(1)		本	(2)		本
---	-----	--	---	-----	--	---

受験番号	氏 名

合計点数