

1 次の にあてはまる数を求めなさい。(16点)

$$(1) \quad 41 - 4 \times (3 + 6) \div 6 \times 2 = \boxed{}$$

$$(2) \quad \frac{5}{12} \div 1.25 - \frac{8}{15} \times 0.25 = \boxed{}$$

$$(3) \quad 12 - (4 + \boxed{} \div 3) = 2$$

$$(4) \quad \frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}} = \frac{3}{7}, \quad \boxed{\text{ア}} + \boxed{\text{イ}} = 90$$

2 次の各問いに答えなさい。(25点)

(1) Aさん、Bさん、Cさんの3人が算数のテストを受けました。Aさんの点数はBさんの点数より12点高く、Cさんの点数はAさんの点数より18点低く、3人の平均点は74点でした。Bさんの点数は何点ですか。

(2) 今のAさんの年れいは15才で、父の年れいは47才です。父の年れいがAさんの年れいの5倍だったのは、今から何年前ですか。

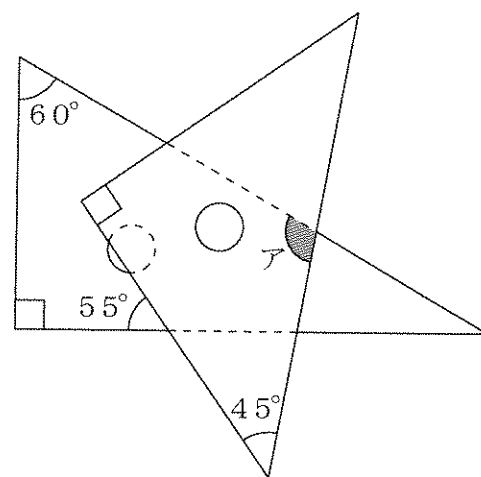
(3) 時計の針が1時24分をさすとき、長針と短針がつくる角で小さい方の角の大きさは何度ですか。

(4) Aさんは、家から自転車に乗って分速340mで駅に向かいました。^{とちゅう}途中で自転車から降りて分速60mで歩いたので、駅に着くのが予定より14分遅くなりました。歩いた時間は何分間ですか。

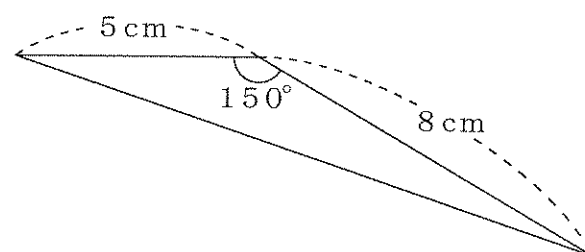
(5) ある遊園地が開園したとき、すでに1200人の行列があり、その後、毎分40人が行列に加わっていきます。入場ゲートが2つのときは、15分で行列がなくなります。入場ゲートが4つのときは、何分で行列がなくなりますか。

3 次の各問いに答えなさい。(25点)

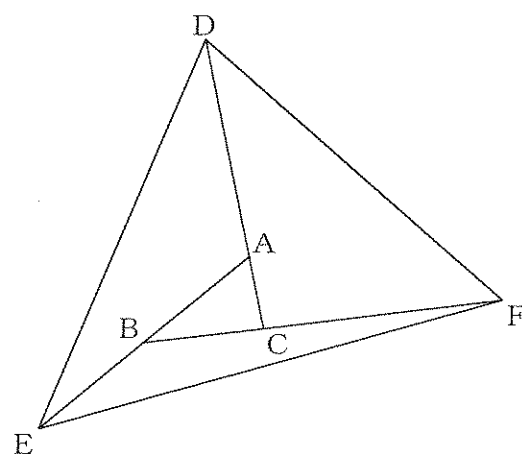
- (1) 右の図のように、1組の三角定規を置きました。角アの大きさは何度ですか。



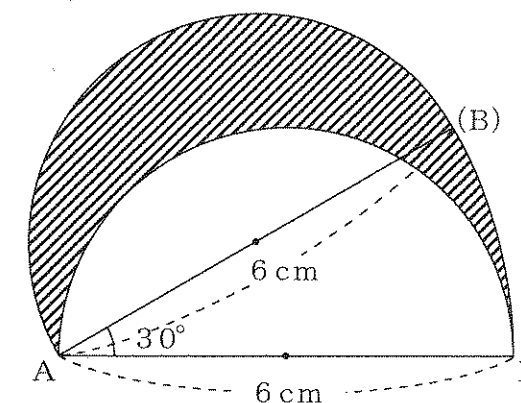
- (2) 右の図の三角形の面積は何 cm^2 ですか。



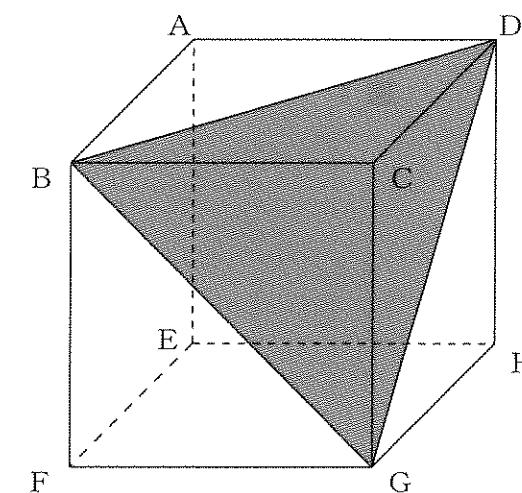
- (3) 右の図で、ADの長さはACの長さの3倍、BEの長さとABの長さは等しく、CFの長さはBCの長さの2倍です。三角形ABCの面積が 1 cm^2 のとき、三角形DEFの面積は何 cm^2 ですか。



- (4) 右の図は、直径6 cmの半円を点Aを中心に 30° 回転した図です。
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。



- (5) 右の図のように、3つの面の一部をぬった立方体があります。解答らの展開図に、ぬった部分をかき入れなさい。



- 4 1辺の長さが1cmの立方体を、下の図のように積み重ねていきます。図1，図2，図3は、それぞれ1段，2段，3段積んだときの図で，図2では，立方体を4個使っています。6段まで積んだとき，全体の体積は何 cm^3 ですか。また，表面積は何 cm^2 ですか。(10点)

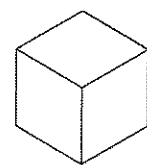


図1

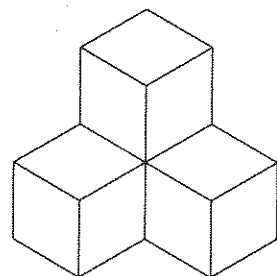


図2

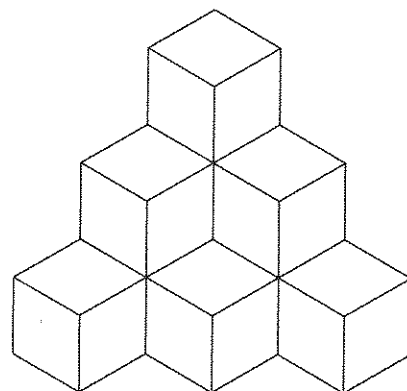


図3

- 5 Aさんは，階段を一度に1段上がる，または2段上がる，もしくは3段上がるという3つの方法で上がります。次の問いに答えなさい。(12点)

(1) 5段の階段を上がる方法が何通りあるか，次のように調べました。次の

にあてはまる数を求めなさい。

- ① 2段目までは自由に上がり，最後の3段は一度に上がる方法は， あ 通りある。
- ② 3段目までは自由に上がり，最後の2段は一度に上がる方法は， い 通りある。
- ③ 4段目までは自由に上がり，最後の1段は一度に上がる方法は， う 通りある。
- ④ ①から③までに調べたことから，5段の階段を上がる方法は，全部で え 通りある。

(2) 6段の階段を上がる方法は何通りありますか。

6 整数を1から小さい順にいくつかかけてできる整数を、ある整数で何回まで割ることができるかを考えます。たとえば、1から6までかけてできる整数は、2では4回まで割ることができ、3では2回まで割ることができます。次の問いに答えなさい。(12点)

- (1) 1から8までかけてできる整数は、2で何回まで割ることができますか。
- (2) 1から20までかけてできる整数は、3で何回まで割ることができますか。
- (3) 1から30までかけてできる整数は、6で何回まで割ることができますか。

平成29年度

岩田中学校

入学試験

算 数 科

解答用紙

点

1

(1)		(2)	
(3)		(4)	ア イ

点

2

(1)	点	(2)	年前
(3)	度	(4)	分間
(5)	分		

点

3

(1)	度	(5)	
(2)	cm^2		
(3)	cm^2		
(4)	cm^2		

点

4

体積	cm^3	表面積	cm^2
----	---------------	-----	---------------

点

5

(1)	あ 通り	い 通り
	う 通り	え 通り
(2)	通り	

点

6

(1)	回	(2)	回
(3)	回		

点