

1、次の□にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。(12点)

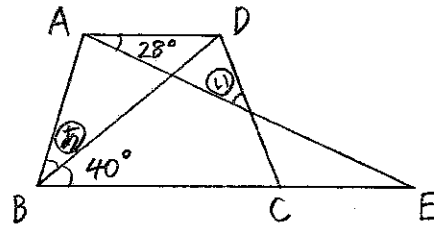
(1) $82 \times 17 - 111 \times 9 + 76 \times 11 - 43 \times 27 + 82 \times 5 = \square$

(2) $3.5 \div 1\frac{1}{5} - \{12 \times (\frac{1}{3} - 0.3) - 0.15\} = \square$

(3) $\{14 + (3 \times \square - 1\frac{1}{4}) \div \frac{3}{7}\} \times 0.8 = 21$

2、次の各問に答えなさい。(28点)

- (1) 右図において、ADとBCは平行で、
AE=BE、BC=BDです。角あ、角い
はそれぞれ何度ですか。



- (2) 下の表は 10点満点のテスト 40人分の結果をまとめたものです。平均が 7.3点のとき
表のア、イにあてはまる数を求めなさい。

得点	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計
人数	0	0	0	0	1	4	ア	10	イ	8	2	40

- (3) $3\frac{4}{7}$ 倍しても $\frac{1}{5}$ をたしても 整数となる数で 最小のものを求めなさい。

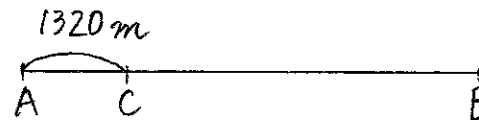
- (4) A中学、B中学の部活動への加入者数は等しく、加入率はそれぞれ $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{3}{5}$
です。A中学、B中学を合わせた全体での加入率を分数で表しなさい。

- 3、A地からB地の方へ 1320m はなれた C地を P君が出発し、一定の速さで
歩いてB地へ向かいます。P君が C地を出発して 5分後に車が A地を
出発し、時速 36 km で B地へ向かいます。車は、AB間の $\frac{1}{3}$ を進んだ地点で
P君を追いました。そして P君は車より 54分遅れて B地へ着きました。

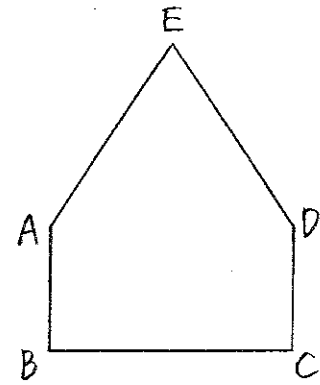
このとき、次の問に答えなさい。(14点)

- (1) P君の歩く速さは分速何mですか。

- (2) AB間は何kmですか。

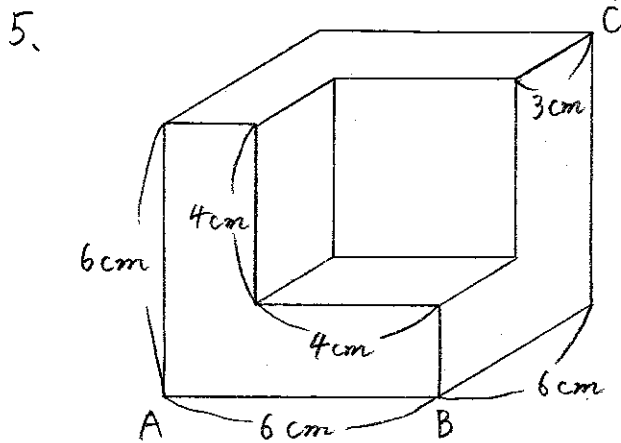


4. 図の五角形ABCDEにおいて、四角形ABCDは長方形、
三角形ADEは四角形ABCDと面積が等しい正三角形
です。次の問に答えなさい。(16点)



- (1) 直線EBでこの五角形はどのような面積比に分けられますか。
(2) 辺DEのまん中の点をMとすると、直線MBでこの五角形は
どのような面積比に分けられますか。
(3) 次のア、イ、ウを正しくうめなさい。

「(2)の点Mと五角形の辺アをイ:ウに分ける点を通る直線は、
この五角形の面積を二等分します。」



左図のような辺6cmの立方体から直方体を切り
とった形の立体があります。次の問に答えなさい。(14点)

- (1) この立体の体積を求めなさい。
(2) この立体を3点A、B、Cを通る平面で切って
2つに分けたとき、2つの立体の体積を求めなさい。

6. 1からAまでの整数を左から小さい順に並べます。これらをつなげてひとつの長い数字の列を
作りました。

123456789101112……

次のとき 2021 という数字の並びは何回あらわれますか。(16点)

- (1) $A=99$
(2) $A=9999$
(3) $A=99999$

2021年度 ラ・サール中学校 入学試験 算数 解答用紙

1、

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

1.小計

--

2、

(1)	②	度、①	度
(2)	7		1
(3)			
(4)			

2.小計

--

3、

(1)	分速	m	(2)		km
-----	----	---	-----	--	----

3.小計

--

4、

(1)	:	(2)	:	(3)	7	10	:
-----	---	-----	---	-----	---	----	---

4.小計

--

5、

(1)		cm ³	(2)		cm ³	cm ³
-----	--	-----------------	-----	--	-----------------	-----------------

5.小計

--

6、

(1)		回	(2)		回	(3)		回
-----	--	---	-----	--	---	-----	--	---

6.小計

--

受験番号	得点