

埼玉県学力・学習状況調査(中学校)

復習シート 第2学年 数学



組		番 号		名 前	
---	--	--------	--	--------	--

(「数と式」を問う問題)

- 1 次の数を素因数分解しなさい。

レベル9

(1) 30

答え

(2) 70

答え

(3) 210

答え

- 2 ある美術館の入館料が、おとな x 円、中学生 y 円であるとき、次の数量の間の関係を等式または不等式で表しなさい。

レベル8

(1) おとな1人の入館料から中学生1人の入館料をひいたときの差が900円であること

答え

(2) おとな2人と中学生4人の入館料の合計が5000円以上であること

答え

(3) おとな2人と中学生3人の入館料の合計が5000円未満であること

答え

埼玉県学力・学習状況調査 (中学校)

復習シート 第2学年 数学



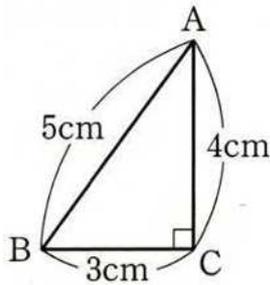
組		番 号		名 前	
---	--	--------	--	--------	--

(「図形」を問う問題)

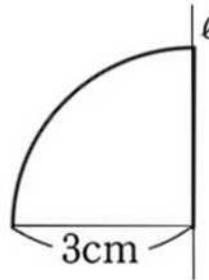
レベル11

1 次の問題を解きなさい。

(1) 下の図のような直角三角形ABCを、
辺ACを軸として回転させてできる
立体の体積を求めなさい。



(2) 下の図のような図形を、
ℓを軸として回転させてできる
立体の体積を求めなさい。



答え
 cm^3

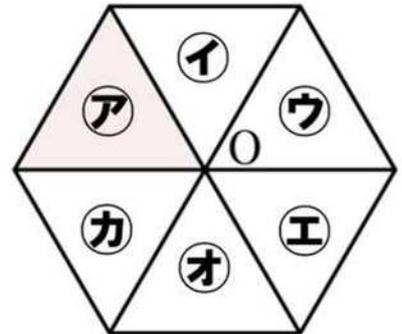
答え
 cm^3

2 右の図は合同な正三角形を組み合わせたものです。

(1) 平行移動だけを使って、⑦に重ね合わせることができる三角形を①～⑥のなかから、すべて選びなさい。

(2) ⑦を、点Oを中心として回転移動させて、④に重ね合わせるためには、⑦を時計回りに何度回転させればよいですか。

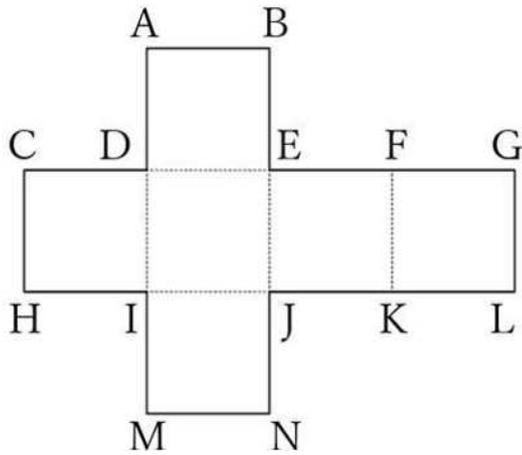
レベル11



答え
(1)
(2)
°

3 下の図のような立方体の展開図があります。次の各問に答えなさい。

レベル6



(1) 立体を組み立てたとき、点Aと重なる点をすべて答えなさい。

答え

(2) 立体を組み立てたとき、辺ABとねじれの位置にある辺の数を答えなさい。

答え

本

埼玉県学力・学習状況調査 (中学校)

復習シート 第2学年 数学



組		番 号		名 前	
---	--	--------	--	--------	--

(「関数」を問う問題)

1 次の問いに答えなさい。

レベル9

(1) 同じ鉛筆20本の重さをはかると80gでした。この鉛筆の本数を x 本、重さを y gとしたとき、 y を x の式で表しなさい。

答え

(2) 家から駅までの1000mの道のりを分速80mで歩きました。家を出て x 分後の歩いた道のりを y mとしたとき、 y を x の式で表しなさい。

答え

(3) あるリサイクル工場では、200mL牛乳パック36枚で、トイレットペーパー2個作ることができます。牛乳パック x 枚からトイレットペーパー y 個作ることができるとしたとき、 y を x の式で表しなさい。

答え

(4) 次の表は、 y が x に反比例している関係を表したものです。 y を x の式で表しなさい。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	10	15	30	×	-30	-15	-10	...

答え

埼玉県学力・学習状況調査 (中学校)

復習シート 第2学年 数学



組		番 号		名 前	
---	--	--------	--	--------	--

(「データの活用」を問う問題)

1 下の表は、あるクラスの生徒40人の休日の学習時間を度数分布表に表したものです。次の問題を解きなさい。

学習時間 (時間)	度数 (人)	相対度数	累積度数 (人)	累積相対度数
以上 未満				
0 ~ 2	2	0.05	2	0.05
2 ~ 4	4	0.1	6	0.15
4 ~ 6	12	0.3	18	0.45
6 ~ 8	14	(①)	(②)	(③)
8 ~ 10	8	(④)	(⑤)	(⑥)
合計	40	1		

(1) 上の表の①~⑥に当てはまる数を求めなさい。

レベル 1 1

①	②	③
④	⑤	⑥

(2) このクラスの休日の学習時間の中央値 (メジアン) が含まれる階級の相対度数を求めなさい。

レベル 8

答え

