

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

埼玉県学力・学習状況調査



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

「数と式」を問う問題)

1 次の計算をなさい。

(1) $2 \times (-6) - 1$

レベル6

答え

(2) $(8x+y) - 2(3x+4y)$

レベル7

答え

(3) $0.3 \times \frac{8}{15} \div 0.07$

レベル8

答え

2 次の問題に答えなさい。

(1) 0.9の逆数を答えなさい。レベル7

答え

(2) 生地を作るとき、バター50gと小麦粉120gを使います。

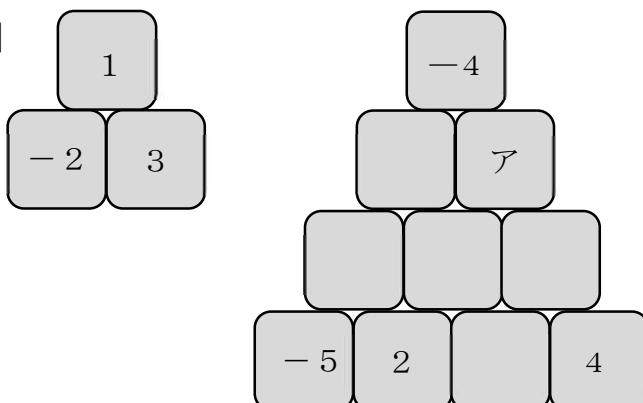
生地を85g作るとき、バターは何g必要ですか？レベル7

答え

g

(3) となり合う□の中に書かれた数の和が、その上の□の中に入ります。
アに当てはまる数を求めなさい。レベル6

【例】



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

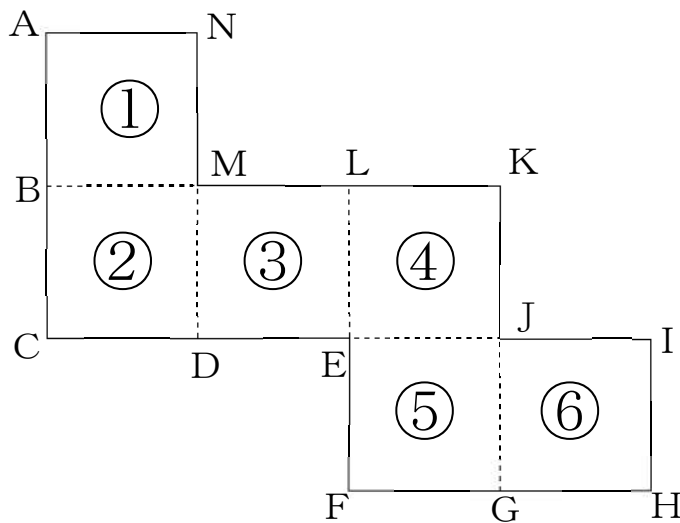
埼玉県学力・学習状況調査



組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

（「図形」を問う問題）

- 1 下の図は立方体の展開図です。次の各問いに答えなさい。



- （1）立体を組み立てたとき、頂点Aと重なる頂点を全て答えなさい。 **レベル10**

答え

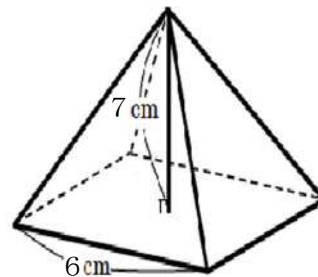
- （2）立体を組み立てたとき、辺ABと垂直となる面を①～⑥の中からすべて答えなさい。

レベル10

答え

- 2 右の図のような底面の一边が6 cm、高さが7 cmの正四角錐があります。

この正四角錐の体積を求めなさい。 **レベル8**



答え

cm^3

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 1 mあたり x 円のリボンを 1000 円分買ったときの長さを y mとすると、 y は x に反比例します。このとき、比例定数が表している量として適切なものを、下のア～エの中から選び、記号で答えなさい。 **レベル 9**

ア 買ったリボンの長さ

イ 買ったリボンの値段

ウ 1 mあたりのリボンの値段

エ 1 本のリボンの長さ

答え

- 2 ある工場では、リサイクルのために回収された牛乳パック 40 枚から、トイレットペーパーを 5 個つくることができます。この工場では x 個のトイレットペーパーをつくるのに必要な牛乳パックの枚数を y 枚として、次の問いに答えなさい。

（1）①と②の〔 〕の中から、適切な言葉をそれぞれ選びなさい。 **レベル 9**

つくるトイレットペーパーの個数を 2 倍にするためには、必要な牛乳パックの枚数は

①〔 2 倍 ・ $\frac{1}{2}$ 倍 〕となる。よって、 y は x に②〔 比例 ・ 反比例 〕することがわかる。

答え

①

②

（2） y を x の式で表しなさい。 **レベル 9**

答え

（3）牛乳パック 1000 枚から何個のトイレットペーパーをつくることができますか。

レベル 9

答え

個

埼玉県学力・学習状況調査（中学校）

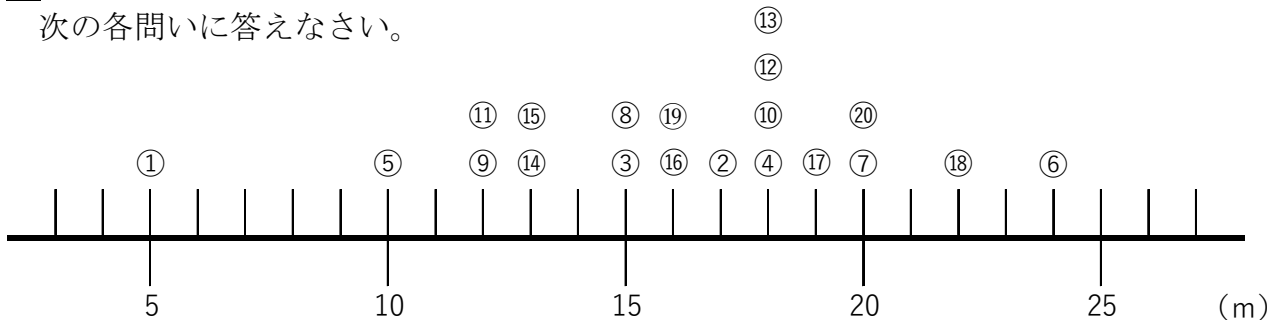
復習シート 第2学年 数学



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

（「データの活用」を問う問題）

- 1 あるクラス全員のハンドボール投げの記録をドットプロットに表しました。
次の各問いに答えなさい。



- （1）中央値はいくつですか。 レベル 8

答え

- （2）次のア～エの中で、正しいものをすべて選びなさい。 レベル 8

- ア ドットプロットから、このクラスの平均値を求めることができる。
イ 1番記録が多いのが 18mだから、平均値は 18mである。
ウ ドットプロットから、全員の記録を読み取ることができる。
エ 分布の範囲は 20mである。

答え

- 2 下の表は、硬貨を2枚投げ、2枚とも表になった回数をまとめたものです。
この表について述べた下の文の空欄にあてはまる数を答えなさい。
ただし、㉑は小数第2位まで求めなさい。 レベル 8

硬貨を投げた回数	2枚とも表になった回数
200 回	46 回
400 回	104 回
600 回	148 回
800 回	203 回
1000 回	251 回

答え

㉑ : ㉒ :

2枚とも表になる場合の相対度数は、㉑ に近づいていく。

よって、この硬貨を 10000 回投げるとき、2枚とも表になる数は、およそ

㉓ 回と考えられる。