

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)

- ① 105 を素数だけの積として表しなさい。 **レベル8**

答え

- ② 次の計算をしなさい。

(1) $5 + (-7)$ **レベル5** (2) -5^2 **レベル7** (3) $3(a+2) - 2(3a-1)$ **レベル8**

答え

答え

答え

- ③ 方程式 $3x + 7 = 16$ を解きなさい。 **レベル7**

答え

$$x =$$

- ④ 比例式 $(x-2):3 = x:5$ で x の値を求めなさい。 **レベル8**

答え

$$x =$$

- ⑤ $a = 4, b = -2$ のとき、 $3a + b^2$ の値を求めなさい。 **レベル9**

答え

- ⑥ 次の数の中から自然数を全て選びなさい。 **レベル9**

$$0, \quad -7, \quad 3.6, \quad 1, \quad -0.2, \quad \frac{1}{2}, \quad 13$$

答え



埼玉県学力・学習状況調査 (中学校)

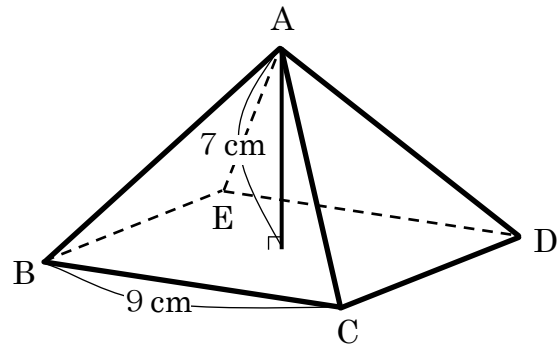
復習シート 第2学年 数学



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

(「図形」を問う問題)

- 1 右の図のような底面の一辺が 9 cm 、高さが 7 cm の正四角錐があります。次の各問に答えなさい。



- (1) 辺 BC とねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。

レベル 8

答え

- (2) この正四角錐の体積を求めなさい。

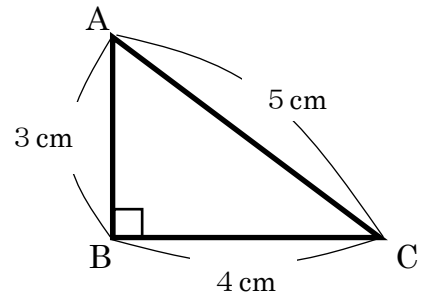
レベル 8

答え

cm^3

- 2 右の図のような $AB = 3 \text{ cm}$, $BC = 4 \text{ cm}$, $CA = 5 \text{ cm}$, $\angle B = 90^\circ$ の $\triangle ABC$ があります。
この $\triangle ABC$ を、辺 AB を軸に回転させて
できる立体の体積を求めなさい。

レベル9



答え

cm^3

埼玉県学力・学習状況調査（中学校）

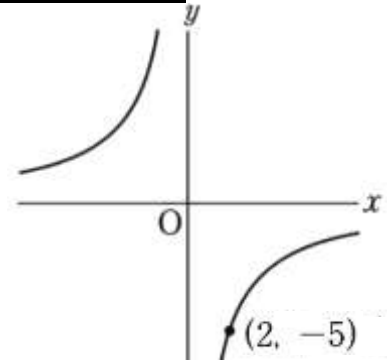
復習シート 第2学年 数学



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

（「関数」を問う問題）

- 1 y は x に反比例し、右のようにグラフが点 $(2, -5)$ を通ります。



次の各問に答えなさい。

- (1) y を x の式で表しなさい。 **レベル 8**

答え

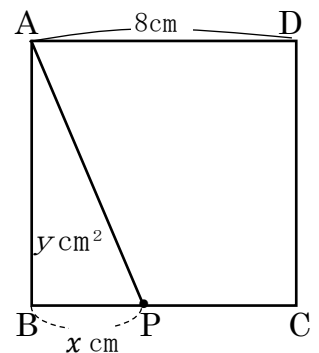
- (2) 点 $(0.5, -20)$ は、このグラフ上にありますか。 **レベル 6**

答え

- (3) このグラフ上にあって、 x 座標が 10 である点の y 座標を求めなさい。 **レベル 6**

答え

- 2 右の図の四角形 ABCD は一辺 8 cm の正方形です。点 P は、頂点 B から出発して辺 BC 上を頂点 C まで進むとし、頂点 B から x cm 進んだときの $\triangle ABP$ の面積を y cm² とします。このとき y を x の式で表しなさい。 **レベル 11**



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、ある中学校の2年生40人のハンドボール投げの記録を度数分布表に整理したものです。この度数分布表について、次の各問いに答えなさい。

階級 (m)		度数 (人)
以上	未満	
5	～ 10	2
10	～ 15	8
15	～ 20	11
20	～ 25	13
25	～ 30	5
30	～ 35	1
合計		40

- (1) 最頻値を求めなさい。 **レベル7**

答え

m

- (2) 中央値が含まれている階級を求めなさい。 **レベル8**

答え

