

学年末まとめプリント	年	組	番	100点
	名前			

1 計算をしましょう。

(1) $\frac{15}{14} \times \frac{21}{25}$

(2) $\frac{2}{7} \times 2\frac{3}{4}$

(3) $\frac{15}{28} \div \frac{20}{21}$

(4) $\frac{4}{27} \div 1\frac{7}{9}$

1	数学的な考え方	技能	知識・理解
(1)			
(2)			
(3)			
(4)			

(2点×4)

- 2 太さがどこも同じで、 $\frac{5}{6}$ mの重さが $\frac{17}{30}$ kgの鉄パイプがあります。
この鉄パイプ1mの重さは何kgですか。

2	数学的な考え方	技能	知識・理解

(3点)

式

答え

- 3 大阪市立科学館のプラネタリウムの観覧料は小学生300円です。これは、小学生の団体観覧料の $\frac{5}{4}$ 倍です。団体観覧料は何円ですか。団体観覧料をx円として、かけ算の式に表して、答えを求めましょう。

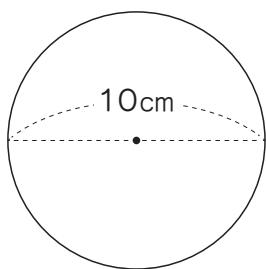
3	数学的な考え方	技能	知識・理解

(3点)

式

答え

4 円の面積を求めましょう。



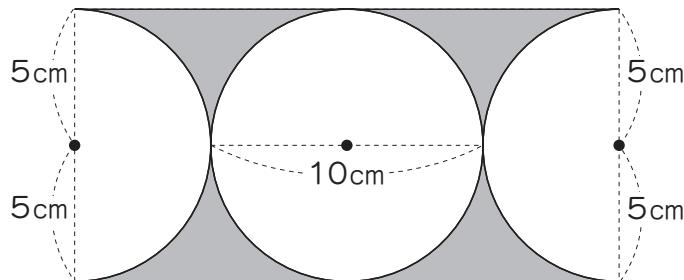
式

答え

4	数学的な考え方	技術的知識	理解能

(4点)

5 次の図形は、長方形と円を組み合わせたものです。かけのついた部分の面積を求めましょう。また、求め方を、式や言葉を使って説明しましょう。



5	数学的な考え方	技術的知識	理解能

(4点)

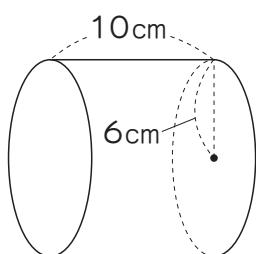
面積

説明

面積	
説明	

6 次の円柱や角柱の体積を求めましょう。

(1)



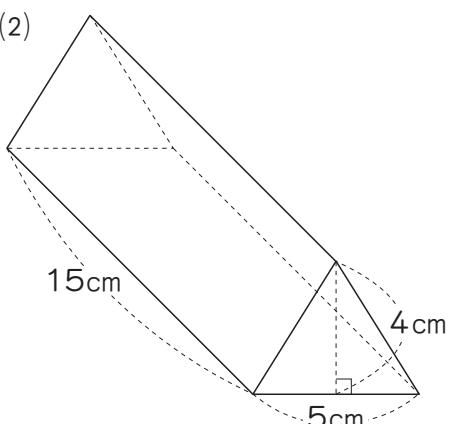
式

答え

6		知識・理解	
数学的な考え方			
(1)			
(2)			

(3点×2)

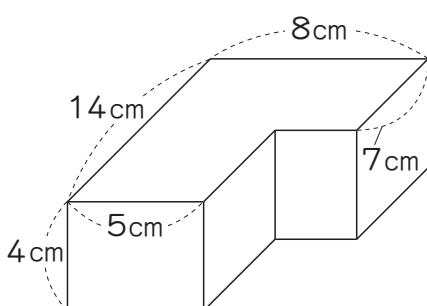
(2)



式

答え

7 下のような立体の体積を、底面積 × 高さの式で求めましょう。



式

答え

7		知識・理解	
数学的な考え方			
(1)			

(3点)

8 次の速さと道のりを求めましょう。

(1) 5分間に1200m走る人の分速

分速

8		知識・理解	
数学的な考え方			
(1)			
(2)			

(3点×2)

(2) 秒速15mで走る自動車が1分30秒で進む道のり

- 9 下の図は寺院を示す地図記号です。この図の形についての正しい説明を、Ⓐ～Ⓔから選んで、記号を書きましょう。



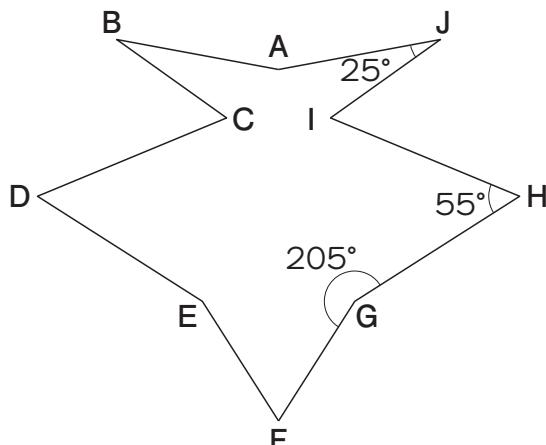
- Ⓐ 線対称であるが、点対称ではない。
Ⓑ 線対称ではないが、点対称である。
Ⓒ 線対称であり、点対称でもある。
Ⓓ 線対称でも、点対称でもない。

9	数学的な考え方		知識・理解	
	線対称	点対称	どちらでもない	どちらも

(3点)

- 10 右の図は線対称な図形です。

- (1) 辺IHに対応する辺はどれですか。

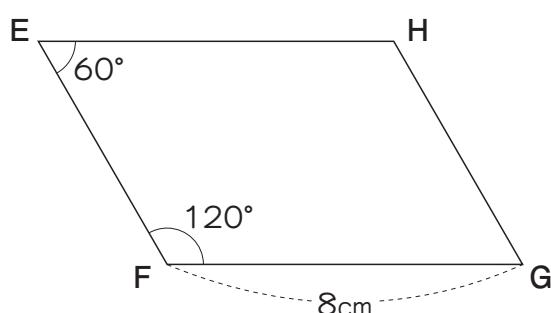
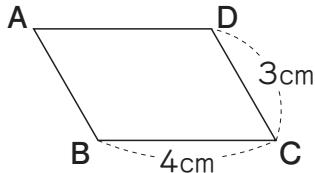


10	数学的な考え方		知識・理解	
	(1)	(2)	(3)	(4)
(1)				
(2)				

(3点×2)

- (2) 角Dの大きさは何度ですか。

- 11 下の平行四辺形EFGHは、平行四辺形ABCDの拡大図です。



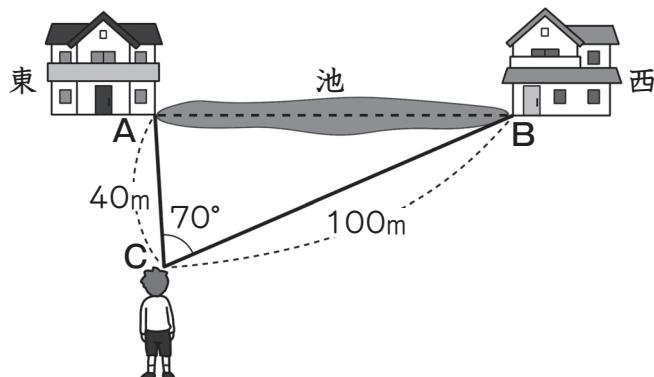
11	数学的な考え方		知識・理解	
	(1)	(2)	(3)	(4)
(1)				
(2)				

(3点×2)

- (1) 辺HGの長さは何cmですか。

- (2) 角Aの大きさは何度ですか。

- 12 池の東と西に家がたっています。今、池の東西のきより AB を求めようとしています。この2つの家を見通すC地点から、それぞれの家までのきよりと角度をはかると、下の図のようになりました。



12		数学的な考え方	技能	知識・理解
(1)				
(2)				

(3点×2)

(1) 図の横に、三角形ABCの $\frac{1}{2000}$ の縮図をかきましょう。

(2) 池の東西の実際のきよりは約何mですか。

式

答え

- 13 次の式で表される場面を、下のⒶ～Ⓑから選んで、記号を書きましょう。

(1) $x - 10 = y$

(2) $10 \times x = y$

(3) $x \div 10 = y$

13		数学的な考え方	技能	知識・理解
(1)				
(2)				
(3)				

(3点×3)

Ⓐ xmの長さのロープを10等分します。切り取ったロープ1本分の長さはymです。

Ⓑ xgのたまご1個を10gの箱に入れます。たまご入りの箱の重さはygです。

Ⓒ 縦の長さが10cmで、横の長さがxcmの長方形があります。面積はycm²です。

Ⓓ 今日と明日に分けて飲むジュースをxdL用意します。今日10dL飲んだとき、明日飲む量はydLです。

- 14 ひろこさんと妹は5:3の割合でお金を出し合って、1440円のプレゼントを買いました。ひろこさんの出した金額は何円ですか。

14	□	□	□
----	---	---	---

(3点)

式

答え

--

- 15 からの直方体の水そうに水を入れていきます。次の表は、水を入れた時間と水そうにたまつた水の深さの関係を表したものです。

時間 x (分)	1	2	3	4	5	6	…
深さ y (cm)	8	16	24	32	40	48	…

15	数学的な考え方	技 能	知識・理解
(1)	□	□	□
(2)	□	□	□
(3)	□	□	□

(3点×3)

- (1) 水そうの水の深さは、水を入れた時間に比例するといえますか、いえませんか。

--

- (2) y を x の式で表しましょう。

--

- (3) 水を入れる時間が10分のとき、水の深さは何cmになりますか。

--

- 16 次の表は、ゆきさんの家から天保山までいろいろな速さで行くときの、かかる時間が時速に反比例するようすを表したものです。

時速 x (km)	1	2	3	4	5	…
かかる時間 y (時間)	18	9			3.6	3

16	数学的な考え方	技 能	知識・理解
(1)	□	□	□
(2)	□	□	□
(3)	□	□	□

(3点×3)

- (1) 表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。

--

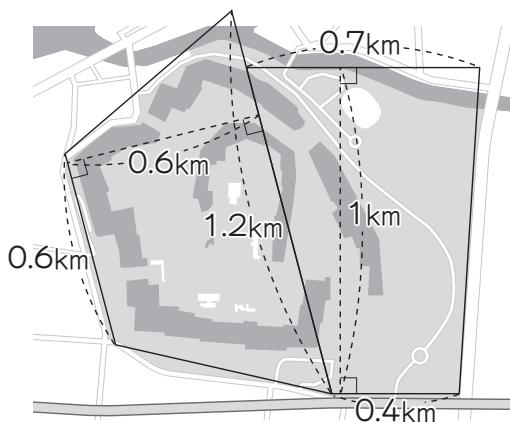
- (2) ゆきさんの家から天保山までの道のりを求めましょう。

(3) y を x の式で表しましょう。

--

17 次のようその面積や体積を求めましょう。

(1) 大阪城公園のようその面積



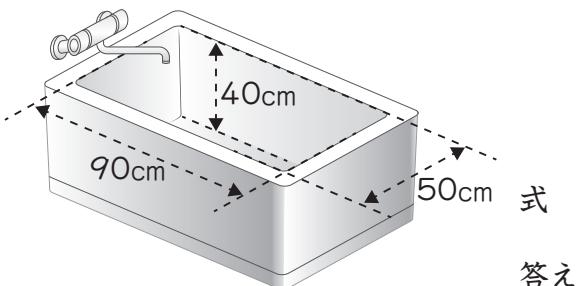
式

答え

17	数学的考え方	技能	知識・理解
(1)			
(2)			

(4点×2)

(2) バスタブいっぱいに入るお湯の体積



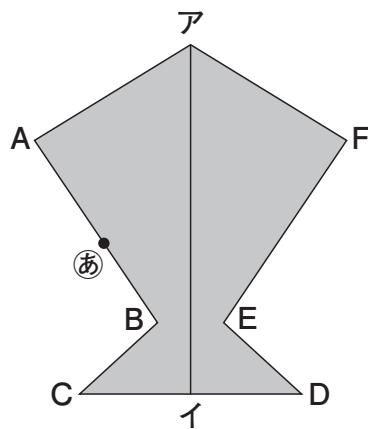
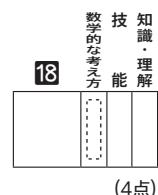
式

答え

--

--

- 18 右の図は線対称な図形です。点Ⓐに対応する点Ⓑを図にかきましょう。また、見つけ方を説明しましょう。



説明