

＜注意＞計算は右のあいているところにしなさい。

1. 次の□にあてはまる数を入れなさい。

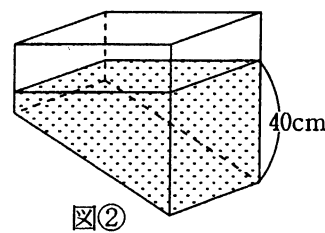
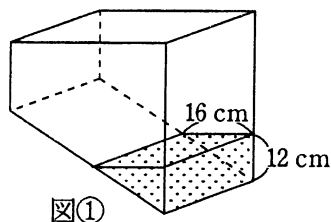
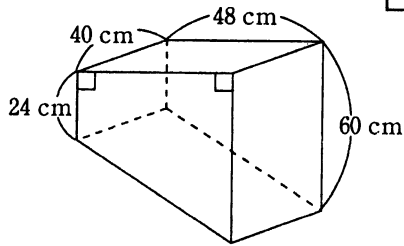
$$(1) 1 - \left\{ \frac{15}{26} \div \frac{5}{39} - \left(5 - \frac{1}{3} \right) \times \frac{51}{56} \right\} = \frac{5}{6} -$$

(2) 分子が 12 で、これ以上約分できない分数のうち最も 0.21 に近い数は である。

(3) 図のような四角柱の形をした水そうを、上の面が水平になるように置き、一定の割合で水を入れる。

図①は水を入れ始めてから 3 分後の水そうの様子である。

図②は水を入れ始めてから 分後の水そうの様子である。



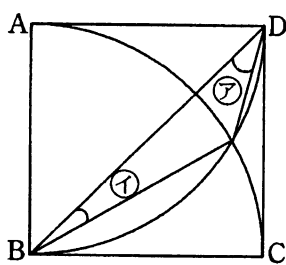
(4) 大きなかぼちゃ大会に、32個のかぼちゃが集められた。全部のかぼちゃの重さの平均は63kgで、100kg以上のかぼちゃの重さの平均は109.5kg、100kg未満のかぼちゃの重さの平均は47.5kgであった。100kg以上のかぼちゃは 個であった。

(5) 毎日開店しているパン屋が、4日に1回小麦粉を、6日に1回バターを仕入れている。

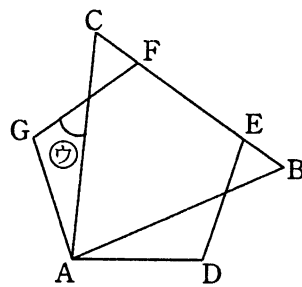
9月1日木曜日に小麦粉とバターを同時に仕入れた。この次に小麦粉とバターを同時に仕入れる

月曜日は、	月	日である。
-------	---	-------

(6) 下の図で、角ア、イ、ウの大きさを求めなさい。



四角形 ABCD は正方形、
曲線は正方形の頂点を
中心とする円の一部



正三角形 ABC と
正五角形 ADEFG

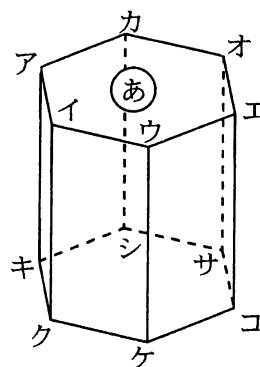
角ア		度
角イ		度
角ウ		度

7) 右の立体は底面が正六角形の六角柱である。

辺アイに平行な辺は 本ある。

面㊦に垂直な面は 個ある。

辺アキに垂直な面は 個ある。



得 点	1

得 点	2

答 人

答 円

得 点	3

①～④にはア～カのうちあてはまるものを、あ、い、うにはあてはまる数をそれぞれ解答らん に書きなさい。

①	②	③	④	あ	い	う
---	---	---	---	---	---	---

得 点	4

2007年度 女子学院中学校入学試験問題 (算数3) 女子学院

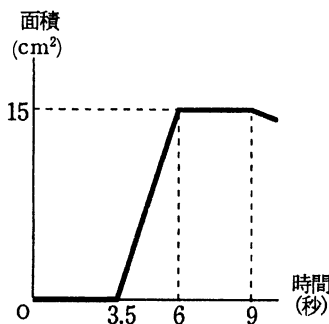
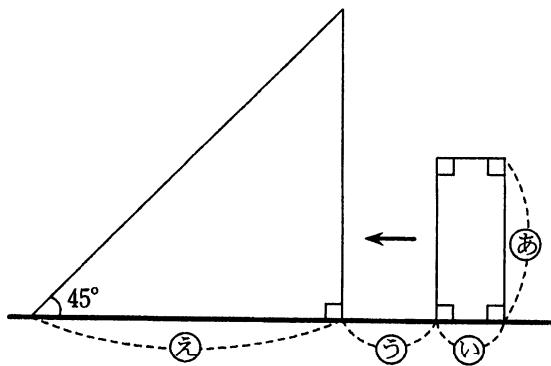
5. 6. は、〔 〕内のいずれかを○で囲み、□にあてはまる数を入れなさい。

5. A 地点から B 地点まで、坂道と平らな道とでつながっていて、その道のりは 24km です。平らな道を時速 4km、上り坂を時速 2km、下り坂を時速 5km で進むと、A から B へ行くのに 9 時間かかり、B から A へ行くのに 6 時間かかります。

(1) A から B へ行くとき、すべての上り坂の道のりの和とすべての下り坂の道のりの和を比べると、〔上り坂・下り坂〕の方が □ km 長いです。

(2) 平らな道の道のりの和は □ km です。

6. 長方形と、1つの角が 45 度の直角三角形があり、図のように長方形を直線に沿って矢印の方向に毎秒 1 cm の速さで移動させます。グラフは、移動を始めてからの時間と、2つの図形が重なってできる部分の面積の関係を途中まで表したものです。

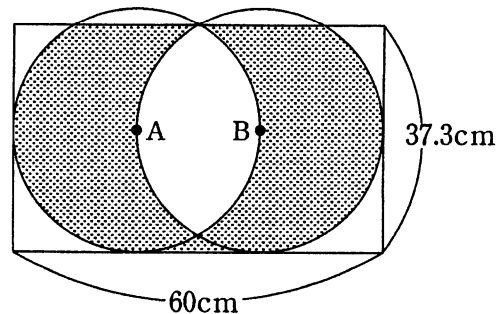


(1) あは □ cm, いは □ cm, うは □ cm, えは □ cm です。

(2) 重なる部分の面積が再び 0 cm² となるのは □ 秒後からです。

(3) 10.5 秒後の、重なる部分の図形は〔三角形・四角形・五角形・六角形〕で、その面積は □ cm² です。

7. 図の長方形の中の影をつけた部分の面積を求めなさい。A, B はそれぞれの円の中心です。円周率を 3.14 とし、答は小数第 2 位を四捨五入しなさい。



式：

答 _____ cm²

得点	5
----	---

得点	6
----	---

得点	7
----	---

小計	
----	--

合計	
----	--