

## 実力判定テスト 基礎レベル

① 次の計算をしましょう。答えが分数になるときは、真分数か帯分数で表しましょう。

(1)  $3 + 18 \div 6$

(2)  $2.69 + 30.8$

(3)  $\frac{71}{60} - \frac{56}{60}$

(4)  $0.4 + 2\frac{2}{3} \times \frac{9}{21}$

(5)  $\square \div 3 + 25 = 34$

(6)  $0.56 \text{ L} = \square \text{ dL}$

② 次の設問に答えましょう。

(1) 87cmのテープを3人で分けるとき、1人がもらうテープの長さは何cmですか。

(2) A、Bの2人は合計124個のアメを持っています。Bが持っている個数はAが持っている個数の3倍よりも4個少なくなりました。Bが持っている個数は何個ですか。

(3) ①15と50の最小公倍数を求めなさい。

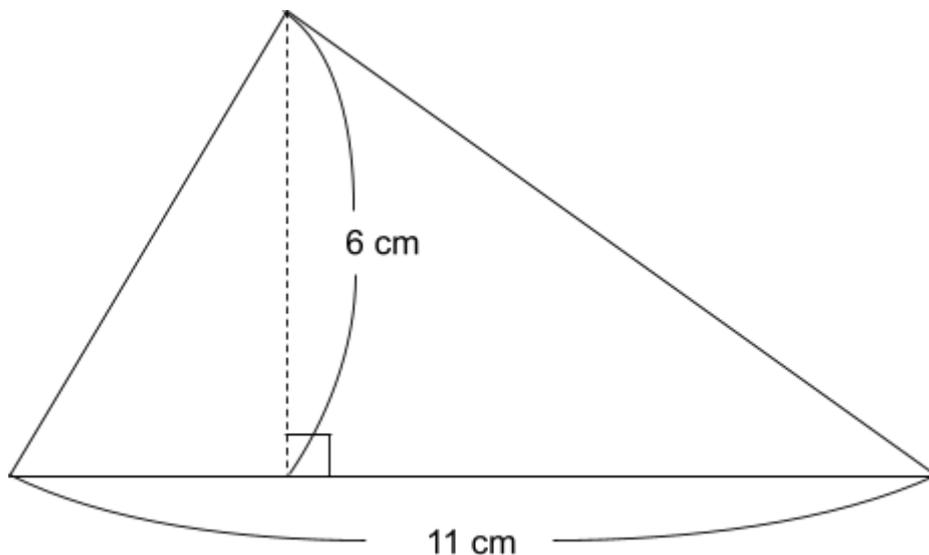
②24と42の最大公約数を求めなさい。

(4) 54個のみかんと36個のりんごがあります。同じ個数をなるべく多くの人に配りたいとき、最大の人気は何人ですか。

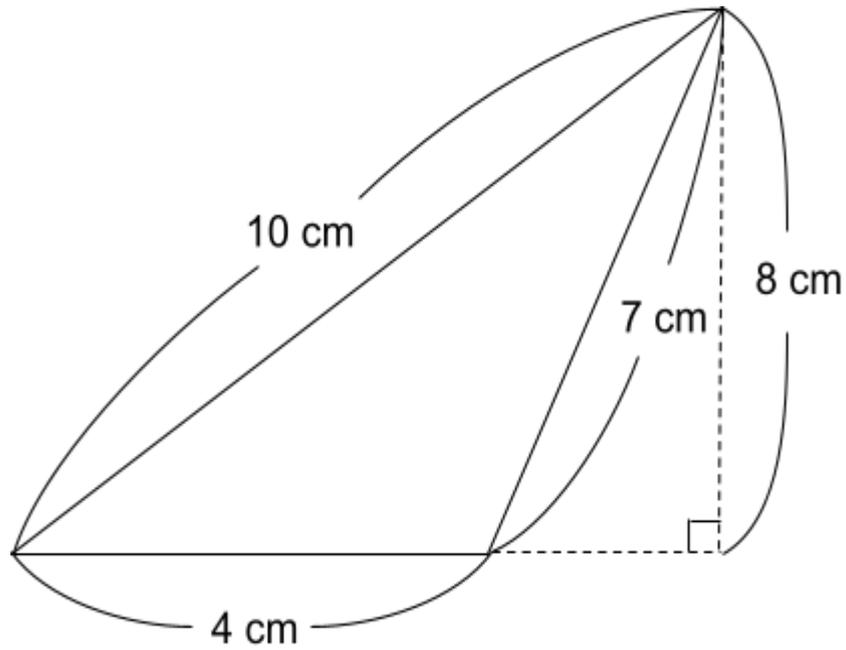
(5) 4人で受けたテストの点数が、Aは65点、Bは48点、Cは97点、Dは74点だったとき、平均点は何点ですか。

③ 次の設問に答えましょう。

(1) 下の三角形の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



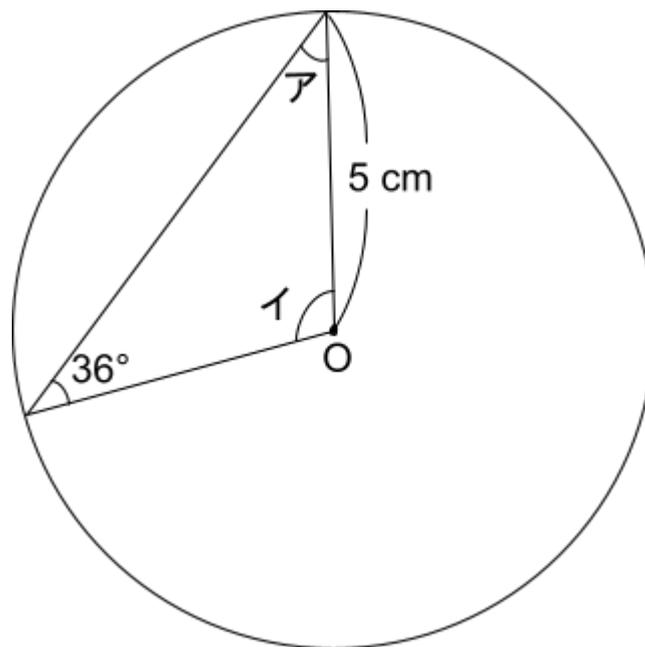
(2) 下の三角形の面積は何 $cm^2$ ですか。



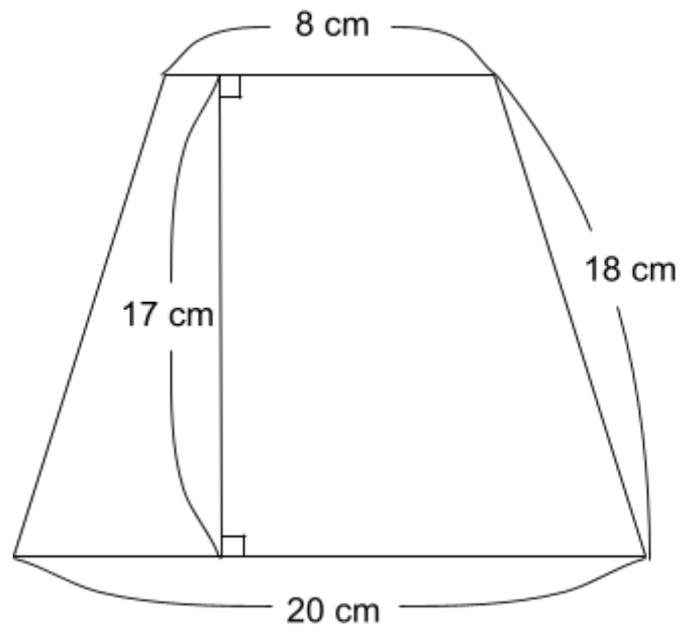
(3) 下の図の点Oは円の中心です。これについて、次の問いに答えなさい。

※円周率は3.14とします。

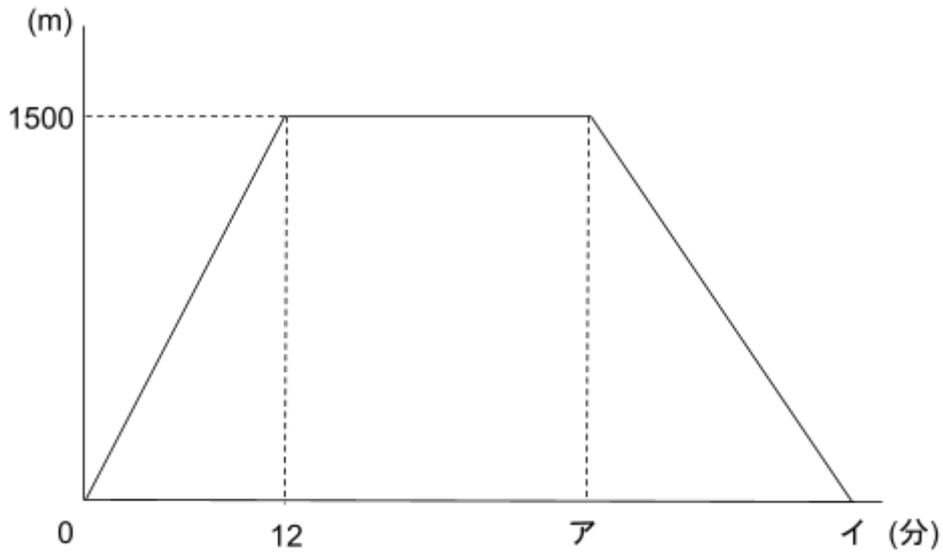
- ① 角ア、イの大きさはそれぞれ何度ですか。
- ② 円の面積は何 $cm^2$ ですか。



(4) 下の台形の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



④ あかりさんの家と公園は、1500mはなれています。ある日、あかりさんは家を出て、ある速さで公園まで走りました。公園で30分遊んでから、帰りは分速75mで家まで歩いて帰りました。下のグラフは、家から公園までの距離と、家を出発してから帰るまでにかかった時間の関係を表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) アにあてはまる数を求めなさい。
- (2) あかりさんは、行きは分速何mで走りましたか。  
また、それは時速何kmですか。

# 基礎 解答用紙

※途中式を残し、答えには単位を付けましょう。

①各3点 計\_\_\_\_点

(1)  $3 + 18 \div 6$

答え(A): \_\_\_\_\_

(2)  $2.69 + 30.8$

答え(A): \_\_\_\_\_

(3)  $\frac{71}{60} - \frac{56}{60}$

答え(A): \_\_\_\_\_

(4)  $0.4 + 2\frac{2}{3} \times \frac{9}{21}$

答え(A): \_\_\_\_\_

(5)  $\square \div 3 + 25 = 34$

答え(A): \_\_\_\_\_

(6)  $0.56 \text{ L} = \square \text{ dL}$

答え(B): \_\_\_\_\_

② 各5点 計 \_\_\_\_\_ 点

(1)

答え(B): \_\_\_\_\_

(2)

答え(B): \_\_\_\_\_

(3)

①

答え(B): \_\_\_\_\_

②

答え(B): \_\_\_\_\_

(4)

答え(B): \_\_\_\_\_

(5)

答え(B): \_\_\_\_\_

③(1)(2)(4)各6点 (3)①ア・イ: 各3点 ②7点 計\_\_\_\_点

(1)

答え(B): \_\_\_\_\_

(2)

答え(B): \_\_\_\_\_

(3)

①ア

答え(B): \_\_\_\_\_

①イ

答え(B): \_\_\_\_\_

②

(4)

答え(B): \_\_\_\_\_

答え(B): \_\_\_\_\_

④各7点 計\_\_\_\_点

(1)

答え(B): \_\_\_\_\_

(2)

答え(B): 分速 \_\_\_\_\_

答え(B): 時速 \_\_\_\_\_

=====

合計点数: \_\_\_\_\_点

(6)  $0.56 \text{ L} = \square \text{ dL}$

答え(B): \_\_\_\_\_

②各5点 計\_\_\_\_点

(1)

答え(B): \_\_\_\_\_

(2)

答え(B): \_\_\_\_\_

(3)

①

答え(B): \_\_\_\_\_

②

答え(B): \_\_\_\_\_

(4)

答え(B): \_\_\_\_\_

(5)

答え(B): \_\_\_\_\_

③(1)(2)(4)各6点 (3)①ア・イ: 各3点 ②7点 計\_\_\_\_点

(1)

答え(B): \_\_\_\_\_

(2)

答え(B): \_\_\_\_\_

(3)

①ア

答え(B): \_\_\_\_\_

①イ

答え(B): \_\_\_\_\_

②

(4)

答え(B): \_\_\_\_\_

答え(B): \_\_\_\_\_

④各7点 計\_\_\_\_点

(1)

答え(B): \_\_\_\_\_

(2)

答え(B): 分速 \_\_\_\_\_

答え(B): 時速 \_\_\_\_\_

=====

合計点数: \_\_\_\_\_点

## 実力判定テスト 応用(中学受験)レベル

① 次の計算をしましょう。答えが分数になるときは、真分数か帯分数で表しましょう。

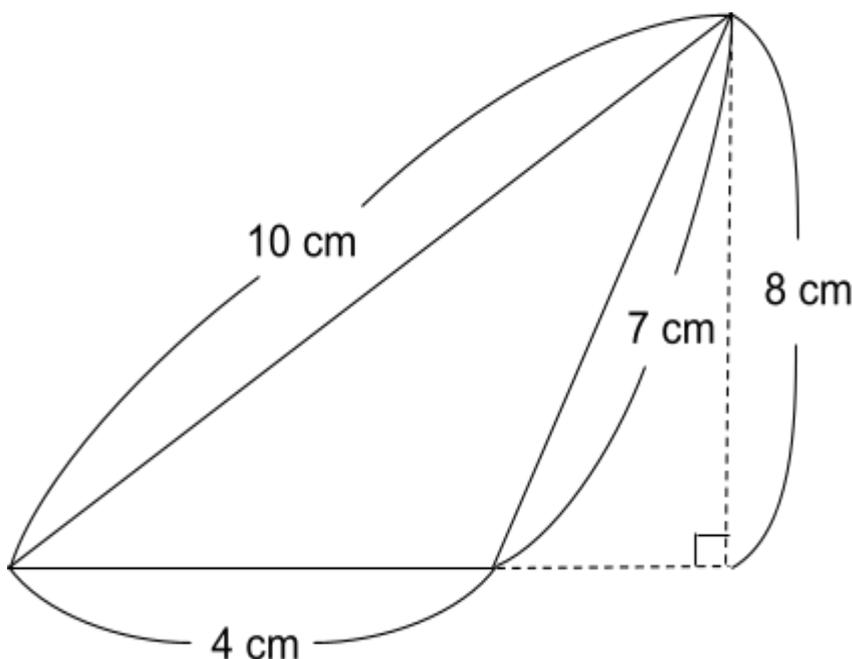
- (1)  $60 - (9 + 21 \div 7) \times 2$
- (2)  $235 \times 71 - 35 \times 71$
- (3)  $0.4 + 2\frac{1}{6} \times \frac{9}{21}$
- (4)  $\square \div 3 + 25 = 34$
- (5)  $310 \text{ mL} + 0.27\text{L} - 4.9 \text{ dL} = \square \text{ mL}$

② 次の設問に答えましょう。

- (1) ある整数に16をかける計算を、まちがえて16でわってしまったので、商が23であまりが5になりました。ある整数を正しく計算すると、答えはいくつになりますか。
- (2) 通学路を分速120mで走るのに9分20秒かかりました。この通学路の道のりは何kmですか。
- (3) 1から400までの整数のうち、7または16でわり切れる整数は何個ありますか。
- (4) A、B、C、D、Eの5人のテストの平均点は68点、A、B、Cの平均点は73点でした。Dの点数がEの点数より3点高いとき、Dの点数は何点ですか。
- (5) あるきまりにしたがって、{7、8、9}の3種類の数字を下のようにならべます。  
7, 8, 9, 7, 7, 8, 9, 7, 7, 8, 9, 7, 7, 8, 9, 7, 7, 8, 9, .....  
ならべた数字の和が449になるとき、何番目の数字まで加えますか。

③ 次の設問に答えましょう。

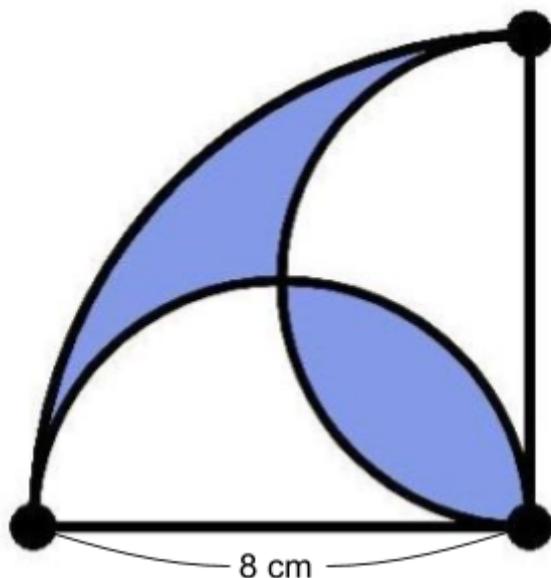
- (1) 下の三角形の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



(2) 下の図は、四分円の中に半円を2つかいたものです。これについて、次の問いに答えなさい。

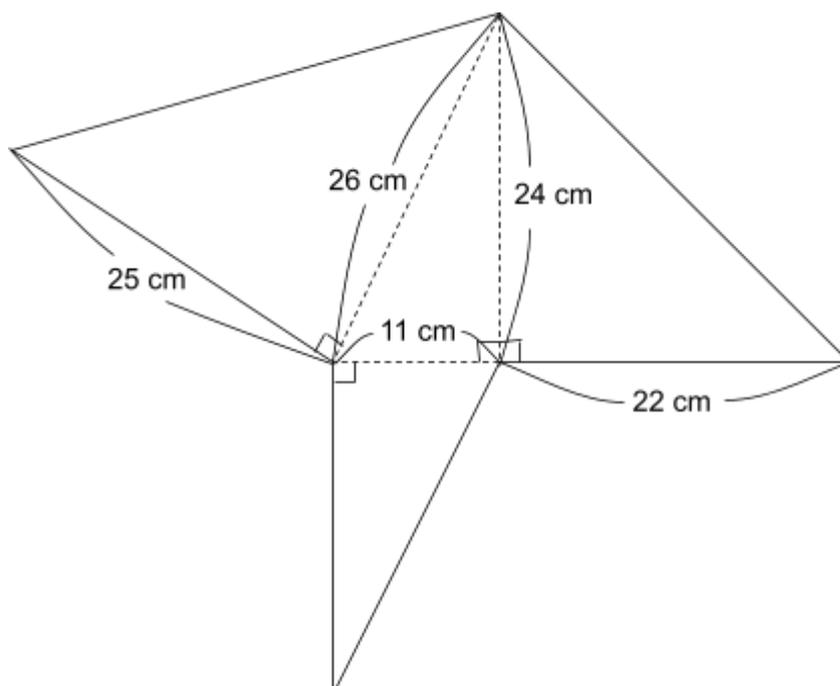
※円周率は3.14とします。

- ① 色のついた部分の周りの長さは何cmですか。
- ② 色のついた部分の面積は何 $cm^2$ ですか。



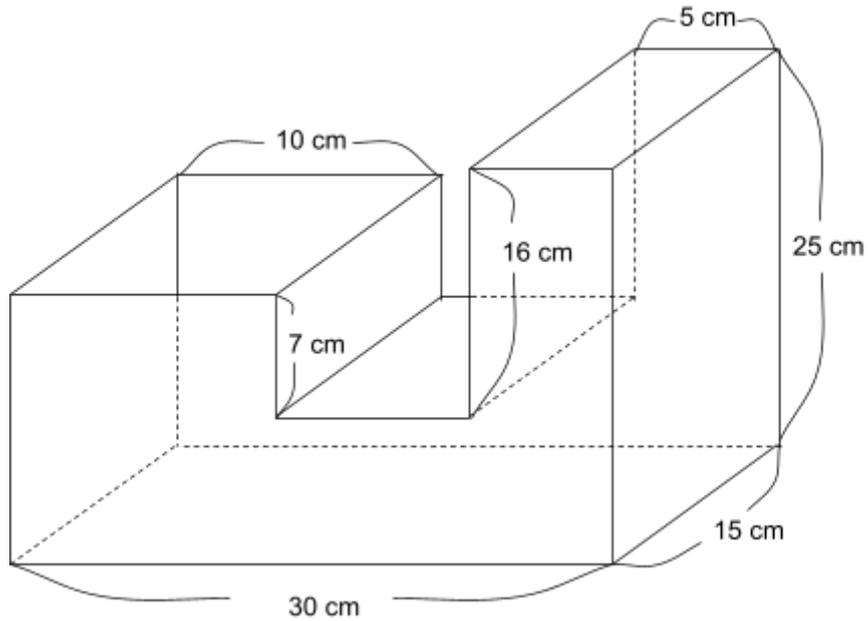
(3) 下の図は三角すいの展開図です。これを組み立ててできる三角すいについて、次の問いに答えなさい。

- ① 底面積は何 $cm^2$ ですか。
- ② 体積は何 $cm^3$ ですか。

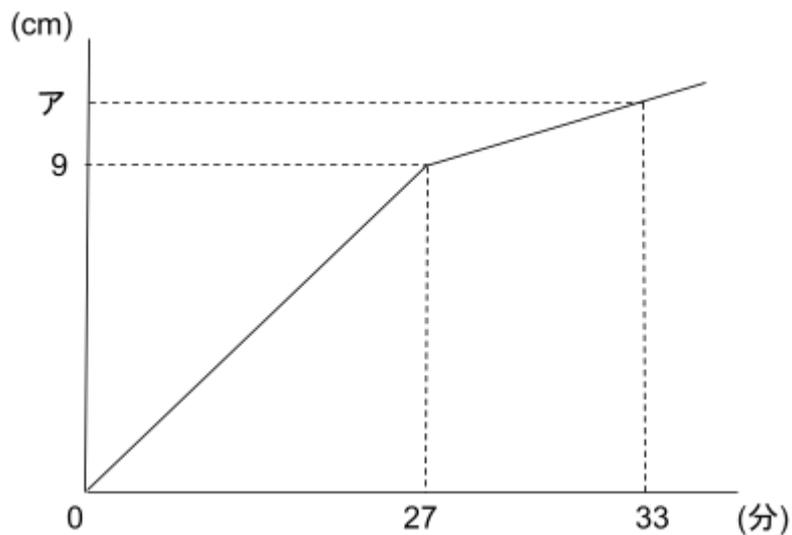


④(図1)のような直方体を組み合わせた形の容器を水平な床に置き、一定の割合で水を入れました。(図2)のグラフは、水を入れ始めてからの時間と、水面の高さの関係を表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。

(図1)



(図2)



- (1) この容器の体積は何 $cm^3$ ですか。
- (2) 毎分何Lの割合で水が入りますか。
- (3) アにあてはまる数を求めなさい。

# 応用 解答用紙

※途中式を残し、答えには単位を付けましょう。

①各3点 計\_\_\_\_点

(1)  $60 - (9 + 21 \div 7) \times 2$

答え(A): \_\_\_\_\_

(2)  $235 \times 71 - 35 \times 71$

答え(A): \_\_\_\_\_

(3)  $0.4 + 2\frac{1}{6} \times \frac{9}{21}$

答え(A): \_\_\_\_\_

(4)  $\square \div 3 + 25 = 34$

答え(A): \_\_\_\_\_

(5)  $310 \text{ mL} + 0.27\text{L} - 4.9 \text{ dL} = \square \text{ mL}$

答え(B): \_\_\_\_\_

②各6点 計\_\_\_\_点

(1)

(2)

答え(B): \_\_\_\_\_

(3)

答え(B): \_\_\_\_\_

(4)

答え(B): \_\_\_\_\_

(5)

答え(C): \_\_\_\_\_

答え(C): \_\_\_\_\_

③各6点 計\_\_\_\_点

(1)

答え(B): \_\_\_\_\_

(2)①

答え(B): \_\_\_\_\_

②

答え(C): \_\_\_\_\_

(3)①

答え(B): \_\_\_\_\_

②

答え(B): \_\_\_\_\_

④(1)(2)各8点 (3)9点 計\_\_\_\_点

(1)

答え(B): \_\_\_\_\_

(2)

答え(B): \_\_\_\_\_

(3)

答え(C): \_\_\_\_\_

=====

合計点数: \_\_\_\_\_ 点