

1 次の計算をなさい。

(1) $538 + 219 - 568$

(2) $(0.63 - 0.49) \div 0.28 + 1.5$

(3) $\frac{5}{6} + \frac{1}{2} - \frac{3}{8} - \frac{2}{3}$

(4) $3\frac{1}{3} \times 4\frac{2}{5} \div 3\frac{3}{8} \div \frac{11}{81}$

(5) $2 \times \{(18 - 5 \times 3) \div 0.02 - 25 \times 2\} \div 50$

(6) $5055 \times 514 - 2022 \times 235 - 1011 \times 40 \times 40$

2 ア～セにあてはまる数を答えなさい。

(1) 1000円で仕入れた品物があります。この品物を定価の2割引きであるア円で売ると、200円の利益があります。また、定価はイ円です。ただし、消費税は考えないものとします。

(2) $\frac{9}{37}$ を小数で表すと、小数第4位の数はいで、小数第2022位の数はいです。

(3) 濃度8%の食塩水300gに含まれる食塩の量はオgです。この食塩水にかgの水を加えると濃度5%の食塩水ができます。

(4) はじめに兄は2500円、弟はキ円持っていたので、兄の所持金と弟の所持金の比は5:4でした。2人ともク円のおもちゃを1個ずつ買ったので、兄の所持金と弟の所持金の比は5:3になりました。ただし、消費税は考えないものとします。

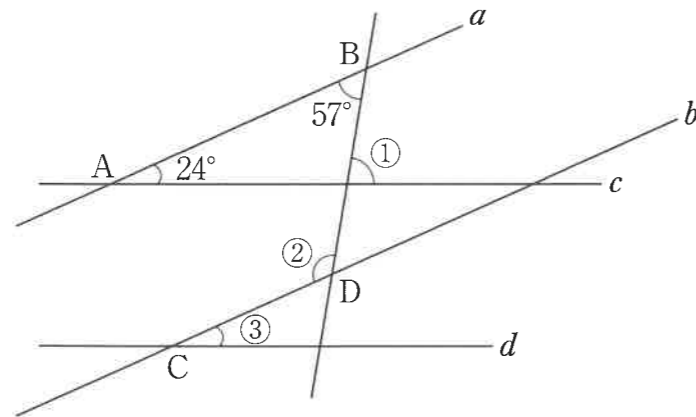
(5) $\frac{3}{4}$ を5で割りケをたすところを、まちがえて $\frac{3}{4}$ にケをたして5で割ったため、答えが $\frac{1}{2}$ になりました。正しい答えはコです。

(6) 機械Aだけで10時間、機械Bだけで40時間かかる仕事があります。この仕事をはじめ機械Aだけで5時間おこない、残りを機械Bだけでサ時間おこなうと仕事が終わります。また、この仕事を機械A、B両方で同時に始めると、仕事を始めてから終わるまでシ時間かかります。

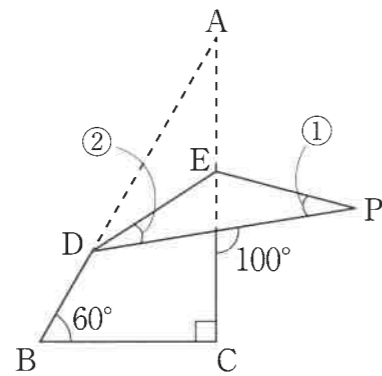
(7) えんぴつ5本と消しゴム4個を買うと代金は420円、えんぴつ7本と消しゴム6個を買うと代金は610円です。このとき、えんぴつ12本と消しゴム10個を買うと代金はス円で、えんぴつ1本と消しゴム1個を買うと代金はセ円です。ただし、消費税は考えないものとします。

3 ア ~ ケ にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 図のように、直線 a と b 、直線 c と d はそれぞれ平行です。このとき、①の角の大きさは 度で、②の角の大きさと③の角の大きさの合計は 度です。

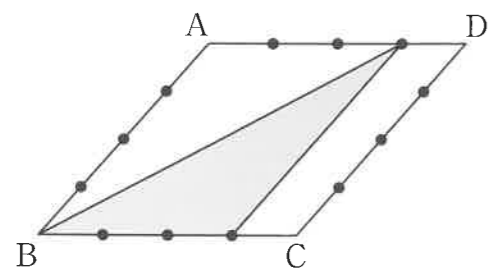


- (2) 図のように、直角三角形 ABC を DE を折り目として折り返すと、点 A が点 P に移りました。このとき、①の角の大きさは 度で、②の角の大きさは 度です。

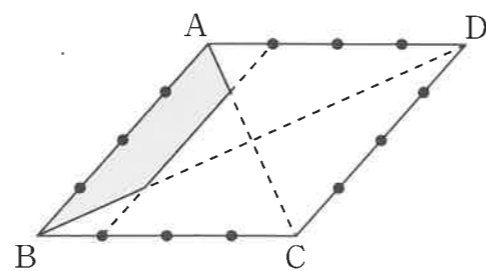


- (3) 図のように、面積が 16 cm^2 の平行四辺形 ABCD があり各辺を 4 等分しています。【図 1】の色をついた部分の面積は cm^2 、【図 2】の色をついた部分の面積は cm^2 です。

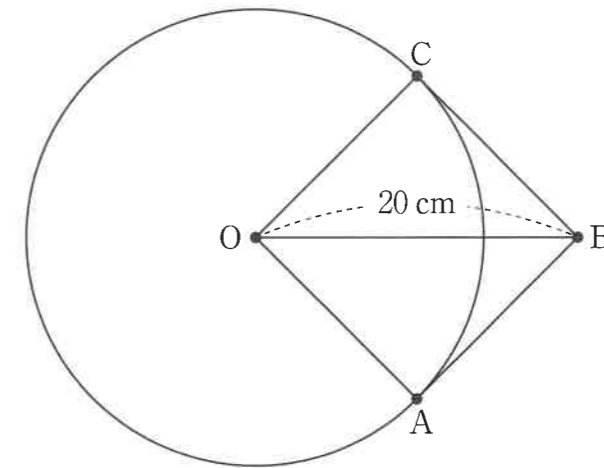
【図 1】



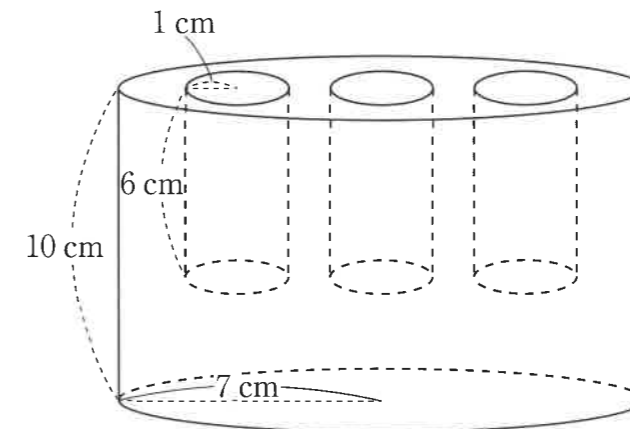
【図 2】



- (4) 図のような正方形 OABC があり、OB の長さは 20 cm です。円は点 O を中心とし、2つの点 A、C を通ります。正方形 OABC の面積は cm^2 で、円の面積は cm^2 です。ただし、円周率は 3.14 とします。



- (5) 図のように、高さが 10 cm 、底面の半径が 7 cm の円柱から、高さが 6 cm 、底面の半径が 1 cm の円柱を 3 個くりぬいた立体があります。この立体の表面積は cm^2 です。ただし、円周率は 3.14 とします。

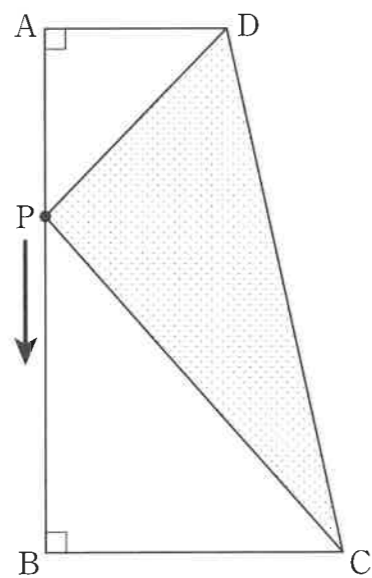


4 ア ~ オ にあてはまる数を答えなさい。

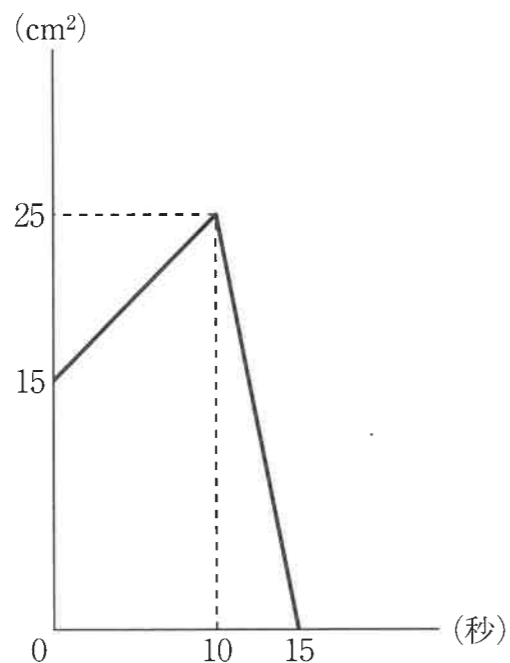
【図1】のような台形 ABCD があります。点 P は台形 ABCD の辺上を、点 A を出発して点 B を通り、点 C まで毎秒 1 cm の速さで動きます。【図2】は、点 P が点 A を出発してからの時間と三角形 PCD の面積の関係を表したグラフです。

AB の長さは ア cm, AD の長さは イ cm, BC の長さは ウ cm です。点 P が点 A を出発してから 8 秒後の三角形 PCD の面積は エ cm² です。三角形 PCD の面積が 7 cm² になるのは、点 P が点 A を出発してから オ 秒後です。

【図1】



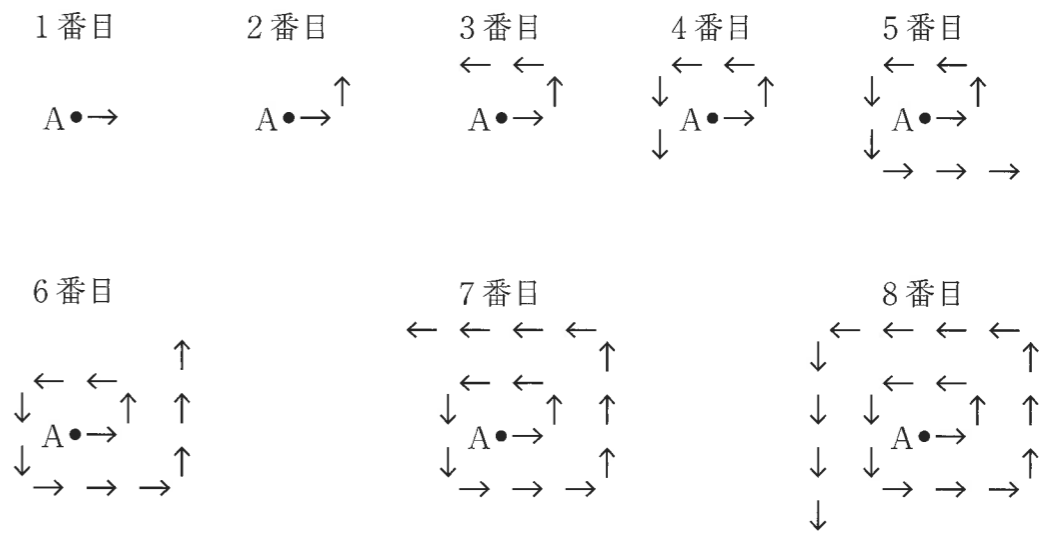
【図2】



5 ア ~ オ にあてはまる数を答えなさい。

図のように、点 A から 4 種類の矢印 (→ ↑ ← ↓) をうずまき状に広がるように並べていきます。

9 番目のとき、矢印 → は全部で ア 本並びます。11 番目のとき、矢印 ← は全部で イ 本並びます。12 番目のとき、4 種類の矢印は全部で ウ 本並びます。エ 番目のとき、4 種類の矢印は全部で 144 本並びます。4 種類の矢印を全部で 240 本並べたとき、矢印 ↑ は全部で オ 本並びます。





受験番号		名前	
------	--	----	--

22112
↓ここにシールを貼ってください↓ 令和4年度〔算 数〕前期入学試験問題 解答用紙



1

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	

2

ア		イ		ウ		エ	
オ		カ		キ		ク	
ケ		コ		サ		シ	
ス		セ					

3

ア		イ		ウ		エ	
オ		カ		キ		ク	
ケ							

4

ア		イ		ウ	
エ		オ			

5

ア		イ		ウ	
エ		オ			