２０２５年度

入　学　試　験

算 数 問 題（Ａ２）

（全　　8　　ページ）

注意事項

1．受験番号，氏名および解答はすべて別紙の解答用紙に記入しなさい。

2．問題用紙に解答を書きこんでも採点されません。

3．答えはできるだけ簡単にして解答用紙に記入しなさい。

4．図は参考のための略図です。

5．円周率が必要な場合は 3.14 として計算しなさい。

6．定規・コンパス・分度器は使ってはいけません。

第１問　次の計算をしなさい。

問１　$2025 \div 3 + 2 \times 225$

問２　$(132 - 121 \div 11) \div 11 + 9$

問３　$12.8 \times 1.25 - 12 \div 0.8$

問４　$6.27 + 5.16 + 4.05 + 2.94 + 1.83$

問５　$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} - \frac{7}{8} \div 9$

第２問　次の□にあてはまる数を求めなさい。

問１　$(0.375+\square)\times 1\frac{1}{35}=1\frac{1}{14}$

問２　ある博物館に大人３人と子ども２人で入館すると，入館料の合計は1320円でした。大人１人と子ども１人の入館料の平均は250円です。この博物館の大人１人の入館料は□円です。ただし，消費税は考えないものとします。

問３　２つの２けたの整数があります。この２数の和は144で最大公約数は12です。この２数は□と□です。

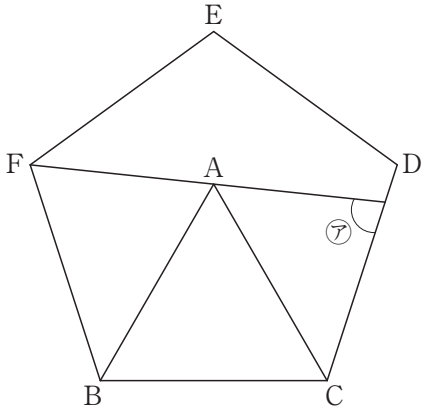
問４　鉛筆（えんぴつ）175本と消しゴム130個とノート120冊を，何人かにそれぞれ同じ数ずつ配ります。１人あたりの数ができるだけ多くなるように配ると，鉛筆が13本と消しゴムが４個とノートが□冊あまりました。

問５　公園にいる人全体の40％が大人です。この公園に子どもだけが５人加わり，大人の割合は36％になりました。公園にいる大人は□人です。

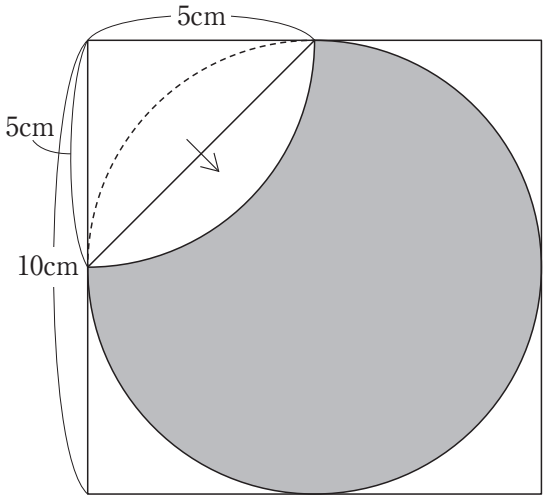
〈計算用紙〉

第３問　次の問いに答えなさい。

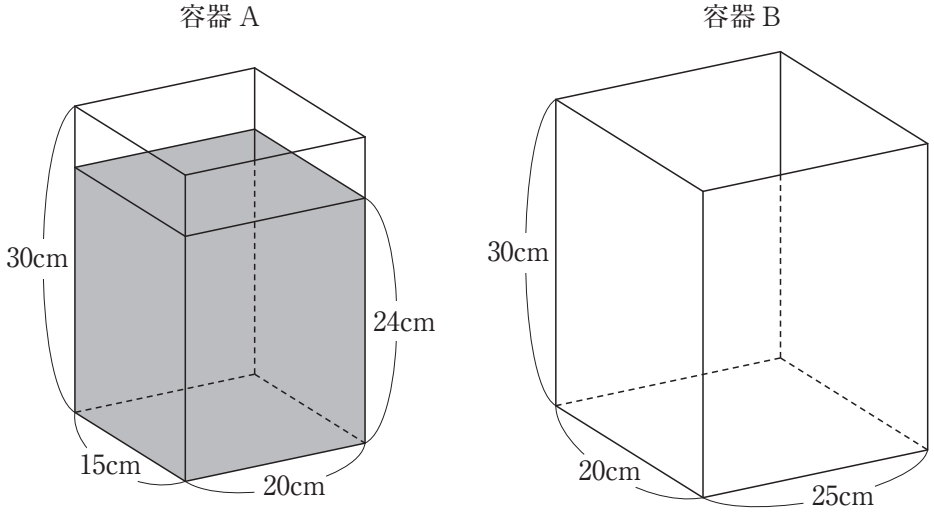
問１　次の図の三角形 ABC は正三角形，五角形 BCDEF は正五角形です。角㋐の大きさは何度ですか。



問２　次の図のように，１辺が 10 cm の正方形の内側にある円を折り返しました。色がぬられた部分の面積は何 cm^2 ですか。



問３　次の図のように，深さ 24 cm まで水の入った直方体の容器 A から空の直方体の容器 B に水を移して，２つの容器に入った水の深さを等しくしたとき，水の深さは何 cm ですか。



〈計算用紙〉

第４問　図１のような長方形 ABCD の辺上を，２点 P と Q がそれぞれ一定の速さで動きます。点 P は頂点 A 上，点 Q は頂点 B 上にある状態から同時に出発し，点 P は辺 AD 上を，点 Q は辺 BC 上をくり返し往復します。図２は２点が動いた時間と四角形 ABQP の面積の関係を表しています。点 P が点 Q より速く動くとき，次の問いに答えなさい。ただし，点 P が頂点 A 上にあるときや，点 Q が頂点 B 上にあるときは，三角形の面積を表すものとし，２点が動き始めるときの面積は 0 cm^2 とします。

図１

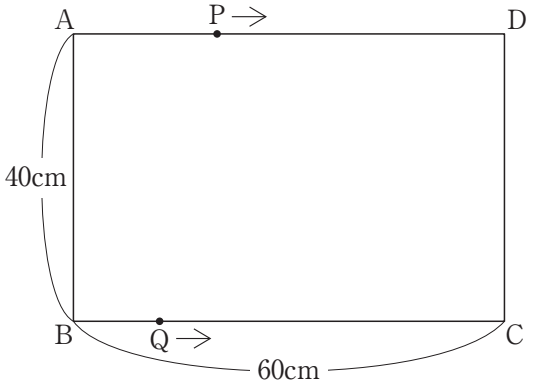
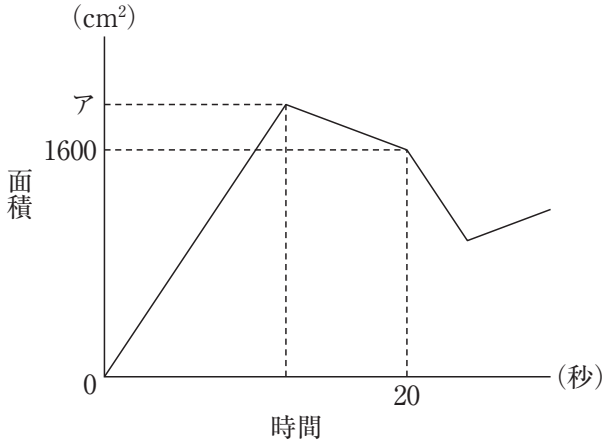


図２



問１　２点 P と Q の速さはそれぞれ毎秒何 cm ですか。

問２　グラフのアにあてはまる数はいくつですか。

問３　四角形 ABQP の面積が，２回目に長方形 ABCD の面積の半分になるのは２点 P と Q が出発してから何秒後ですか。

〈計算用紙〉

第５問　１以上の整数のうち，どの位にも２と５を使わない整数だけを取り出し，下のように小さい順に書き出して並べました。

1，3，4，6，7，8，9，10，11，13，14，16，17，18，19，30，31，33，34，36，…

このとき，次の問いに答えなさい。

問１　２けたの数は全部で何個ありますか。

問２　300 は左から何番目に並びますか。

問３　左から 2025 番目に並ぶ整数は何ですか。