

第1問 次の問いに答えなさい。

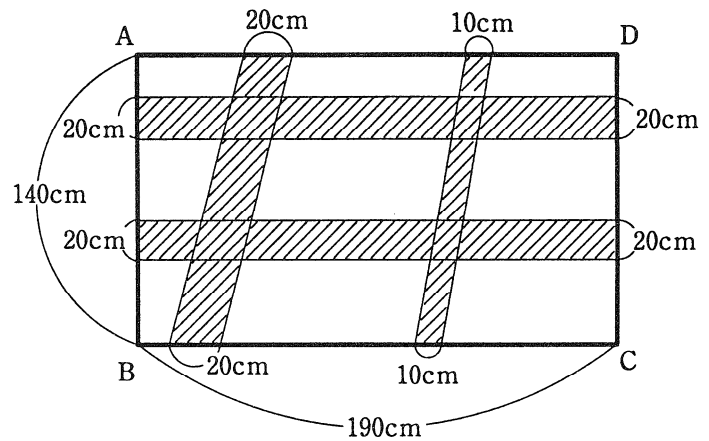
(1) $3 + \{5 \times (11 - 3) \div 2 + 3 \times 5\}$ を計算しなさい。

(2) $11 \times (1 - 0.75) - 6 \frac{1}{8} \div \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) \times \frac{1}{3}$ を計算しなさい。

(3) $\boxed{0} \boxed{1} \boxed{2} \boxed{3} \boxed{4}$ の5枚のカードで3けたの奇数は何個できますか。

(4) 48346秒は、何時間何分何秒ですか。

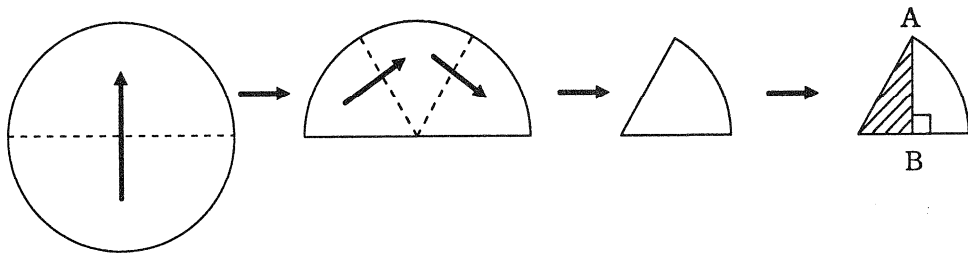
(5) 図のような長方形ABCDの中の
斜線部分の面積を求めなさい。



- (6) A地点からB地点までは22km, B地点からC地点までは10km あります。太郎さんが, A地点からB地点までは時速5.5km, B地点からC地点までは時速4km で歩き, 帰りは同じ道をC地点からA地点まで時速5km で歩きました。帰りにかかった時間は行きより何分短いですか。

- (7) 容器Aには2.4リットル, 容器Bには1.2リットルの水が入っています。AとBの水の量の比を7:5にするには, AからBへ何リットル移せばよいですか。

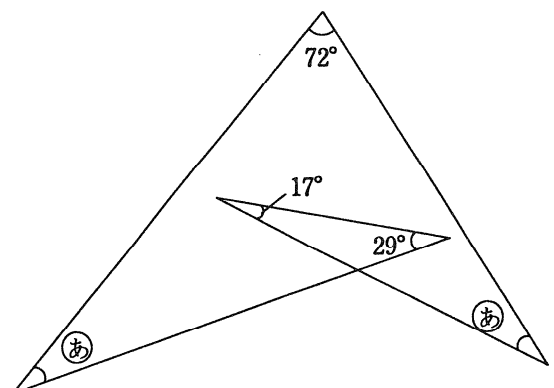
- (8) 図のように, 円形の紙を半分に折り, それを3等分に折っておうぎ形を作ります。さらに, ABの線にそってはさみで切ります。ABが5cmのとき, 斜線の部分を広げてできる図形の周の長さを求めなさい。



- (9) 次の式の x の値を求めなさい。

$$8 + 3 \times (4 + x) = 32$$

- (10) 右の図で, 角(あ)の大きさを求めなさい。

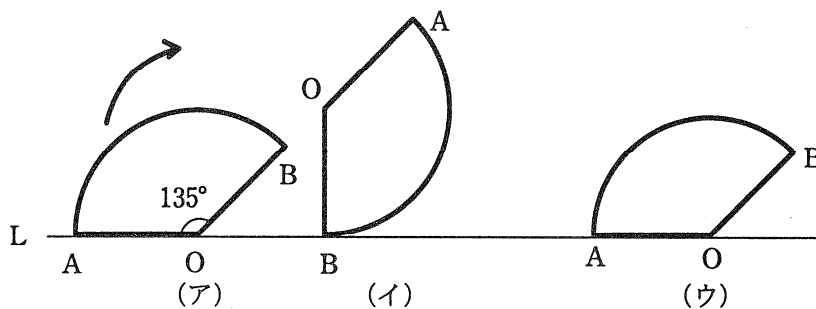


第2問 A, B, C, Dの4人でじゃんけんを1回するとき, 次の問いに答えなさい。

(1) だれか1人だけが勝つ場合, 手の出し方は全部で何通りありますか。

(2) 勝ちと負けが2人ずつになる場合, 手の出し方は全部で何通りありますか。

第3問 図のように, 点Oを中心とする半径6cmのおうぎ形OABを, 直線L上をすべらないように(ア)から(ウ)まで1回転させます。円周率を3.14として, 次の問いに答えなさい。

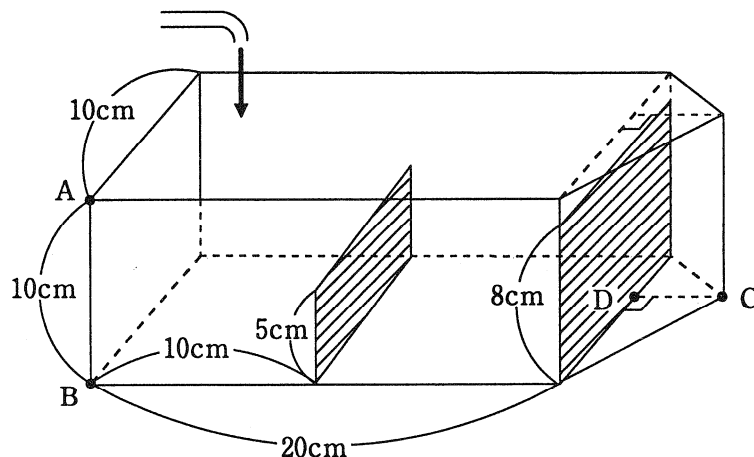


(1) 中心Oのえがく線の長さを求めなさい。

(2) 中心Oのえがく線と直線Lで囲まれた図形の面積を求めなさい。

第4問 図のように、四角柱と三角柱を組み合わせた形の水そうに、2枚の仕切り（斜線の部分）を底面に垂直になるように立てます。この水そうに毎秒 50cm^3 の割合で水を注ぎます。この水そうの容積が 2250cm^3 のとき、次の問いに答えなさい。ただし、仕切りの厚さは考えないものとします。

(1) CDの長さを求めなさい。



(2) 水を注いでから45秒間の時間(秒)と、辺ABでの水面の高さ(cm)の関係をグラフに表しなさい。

(3) 水を注ぎ始めてから30秒後の辺ABでの水面の高さを求めなさい。

第5問 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, ……

と数字が並んでいます。これを、

1 | 2 3 | 4 5 6 | 7 | 8 9 | 10 11 12 | 13 | 14 15 | 16 17 18 | 19 | 20 21 | 22 ……

のように順に区切り、グループを作ります。たとえば、| 10 11 12 | は6番目のグループです。

次の問いに答えなさい。

(1) 25は何番目のグループですか。

(2) 17番目のグループの数をすべて加えると、いくつですか。

(3) あるグループの数をすべて加えると483になりました。このグループは何番目ですか。