

第1問 次の問いに答えなさい。

問1  $12 - 3 \div 9 \times 6$  を計算しなさい。

問2  $\frac{3}{4} - \frac{3}{5} + \frac{1}{6}$  を計算しなさい。

問3  $0.3 \div \frac{3}{8} - \frac{1}{5} \div \frac{5}{12}$  を計算しなさい。

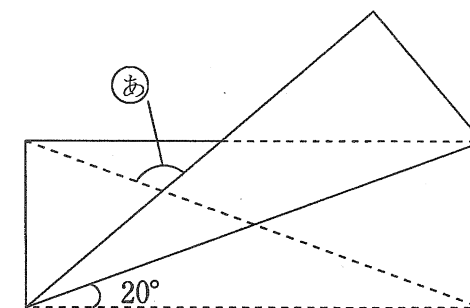
問4 次の□に当てはまる数字を入れなさい。  
0.56日 = □時間□分□秒

問5 円の半径を10%増やすと、面積はもとの円より何%増えますか。

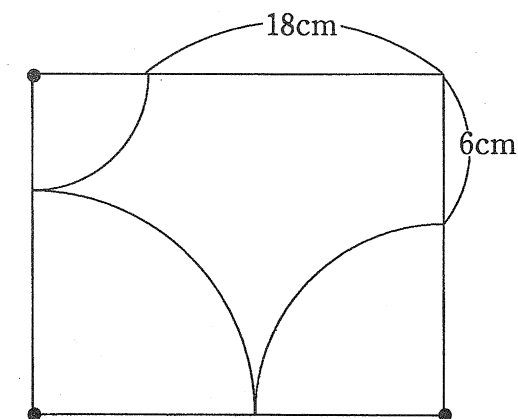
問6 3つの数 A, B, C があり、 $A:B=3:4$ ,  $B:C=5:3$ ,  $A+B+C=\frac{47}{3}$  です。Cを求めなさい。

問7  $1 \div 13$  の計算の答えを小数で表すと、小数第20位の数字は何ですか。

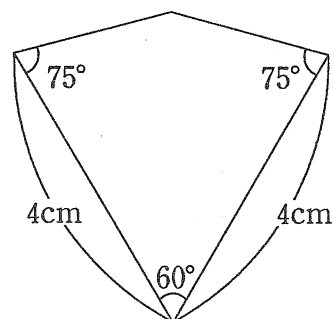
問8 右の図は、長方形を対角線で折り曲げたものです。角あの大きさを求めなさい。



問9 右の図は、周の長さが72cmの長方形とその頂点を中心とする円の一部分を組み合わせたものです。長方形のたての長さを求めなさい。



問10 右の図のような四角形の面積を求めなさい。



第3問 次の問いに答えなさい。

問1 時計の長針が1分間に進む角の大きさは何度ですか。

問2 時計の短針が1分間に進む角の大きさは何度ですか。

第2問  $\frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{6}, \dots, \frac{100}{6}$ のように、分母が6である100個の数について、  
次の問いに答えなさい。

問1 約分して整数になる数は全部で何個ありますか。

問3 時計が10時10分を指しているとき、長針と短針のつくる角の大きさは  
何度ですか。

問2 約分できる数は全部で何個ありますか。

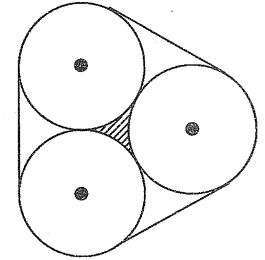
**第4問** 水そうに水が入っています。A君, B君, C君の3人がそれぞれちがう大きさの容器を使って, 水そうの水をくみ出します。1人で水をくみ出すとAならちょうど12回, Bならちょうど15回, Cならちょうど30回で水そうの水がなくなります。3人が1回ずつA, B, C, A, B, C, …の順に水をくみ出します。これを水そうの水がなくなるまで続けるとき, 次の問いに答えなさい。

問1 最後にくみ出すのは3人のうちの誰ですか。

問2 最後にくみ出す水の量は, 最初に水そうに入っていた量の何倍ですか。

**第5問** 右の図は, 半径3cmの3つのカンをすきまなく並べ, 糸をもっとも短くなるように巻きつけた様子を表したものです。次の問いに答えなさい。ただし, 円周率は3.14とします。

問1 糸の長さを求めなさい。



問2 カンの中心を結んでできる正三角形の面積を求めなさい。  
ただし, 正三角形の高さは1辺の長さの0.87倍とします。

問3 しゃ線部分の面積を求めなさい。