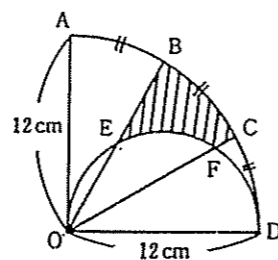
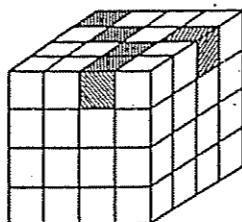


- (9) 右の図において、B、Cは中心角90度のおうぎ形の弧ADの三等分点で、E、FはOB、OCと半円ODとの交点です。斜線の部分の面積は□cmになります。



- (10) 右の図のように、1辺が2cmの小さい立方体64個で作られた立方体があります。この立方体で一番上の段の斜線の部分の小さい立方体を取りはずしたあとの立体の表面積は□cmになります。



- (11) 長さ180mの特急電車と、長さ120mの急行電車が同じ方向に並んで走っています。後からきた特急電車が急行電車に追いついてから追い越すまでに1分かかりました。しばらくして、特急電車が故障し、速さが初めの25%になってしまったので、今度は、急行電車が特急電車に追いついてから追い越すのに30秒かかりました。そして、特急電車が急行電車に追い越されてから20秒後に、特急電車の故障がなおり、もとの速さに戻り、急行電車を追いかけてました。特急電車が急行電車を完全に追い越すのは、故障がなおってから□分□秒後です。

- (12) 由美ちゃんは歩くと毎分75m、走ると毎分150mの速さです。由美ちゃんは30分かかってA町からB町を通過してC町まで行きました。A町からB町までは歩き、B町からC町までは走りました。また、A町からC町までの距離は3kmです。このとき、B町からC町までは□kmあります。

- 2  
10 所さんは、自転車で午前8時にA町を出発し、B町を通過してC町まで行きました。初めは毎時12kmの速さで走り、B町からは速さを毎時15kmにしてC町に着きました。このときにかかった時間は、A町からC町まで毎時12kmで走った場合より20分短く、A町からC町まで毎時15kmで走った場合より30分長くなっていました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) A町からC町までは何kmありますか。

- (2) 所さんがB町を通過したのは何時何分ですか。