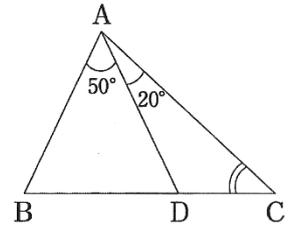
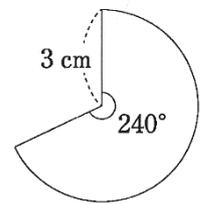


問題6 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

- (1) 右の図のような $\triangle ABC$ があり、点Dは線分BC上の点である。 $AB=AD$ 、 $\angle BAD=50^\circ$ 、 $\angle DAC=20^\circ$ であるとき、 $\angle ACD$ の大きさを求めなさい。【H29 岡山特別】



- (2) 右の図のような、半径3 cm、中心角 240° のおうぎ形がある。このおうぎ形の面積を求めなさい。



- (3) 浴槽に、毎分20Lの割合で水を入れる。空の浴槽に水を入れ始め、 x 分後の浴槽にたまった水の量を y Lとすると、 y を x の式で表すと、 $y=[\text{①}]$ である。
また、 y の変域が $0 \leq y \leq 180$ となる x の変域は、 $[\text{②}]$ である。

- (4) 右の図に直線OCをかき、直線OBが $\angle AOC$ の二等分線になるようにしたい。直線OCを、定規とコンパスを使って作図しなさい。作図に使った線は残しておきなさい。

