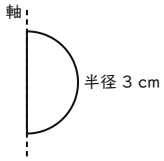
I-07 回転体（できる立体と体積）

［03／08］ 組 番 氏名＿＿＿＿＿＿

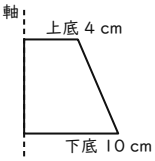
軸に接している辺は**そのまま立体の面**になる。長方形→円柱、直角三角形→円錐、半円→球。**軸のまわりに 1 回転させてできる立体の名前と体積を求めよ。**

(1) できる立体の名前と体積



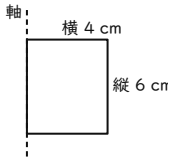
答 ＿＿＿＿＿＿

(2) できる立体の名前と体積



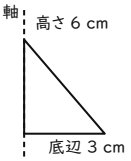
答 ＿＿＿＿＿＿

(3) できる立体の名前と体積



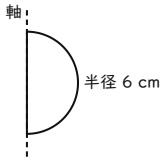
答 ＿＿＿＿＿＿

(4) できる立体の名前と体積



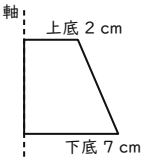
答 ＿＿＿＿＿＿

(5) できる立体の名前と体積



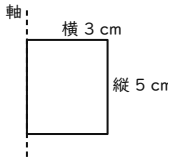
答 ＿＿＿＿＿＿

(6) できる立体の名前と体積



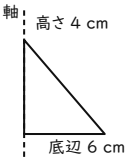
答 ＿＿＿＿＿＿

(7) できる立体の名前と体積



答 ＿＿＿＿＿＿

(8) できる立体の名前と体積

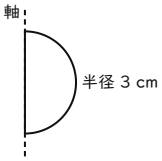


答 ＿＿＿＿＿＿

解答は裏面

軸に接している辺は**そのまま立体の面**になる。長方形→円柱、直角三角形→円錐、半円→球。**軸のまわりに 1 回転させてできる立体の名前と体積を求めよ。**

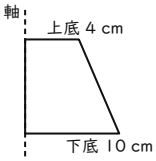
(1) できる立体の名前と体積



$4\pi\times3^3\div3$

答 **球／36π cm³**

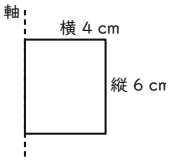
(2) できる立体の名前と体積



$\pi\times6\div3\times(10^2+10\times4+4^2)$

答 **円錐台／312π cm³**

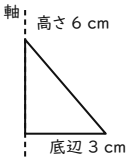
(3) できる立体の名前と体積



$\pi\times4^2\times6$

答 **円柱／96π cm³**

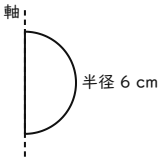
(4) できる立体の名前と体積



$\pi\times3^2\times6\div3$

答 **円錐／18π cm³**

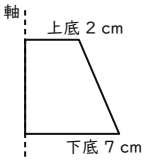
(5) できる立体の名前と体積



$4\pi\times6^3\div3$

答 **球／288π cm³**

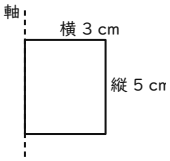
(6) できる立体の名前と体積



$\pi\times6\div3\times(7^2+7\times2+2^2)$

答 **円錐台／134π cm³**

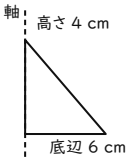
(7) できる立体の名前と体積



$\pi\times3^2\times5$

答 **円柱／45π cm³**

(8) できる立体の名前と体積



$\pi\times6^2\times4\div3$

答 **円錐／48π cm³**