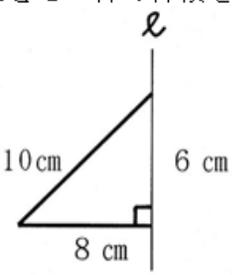
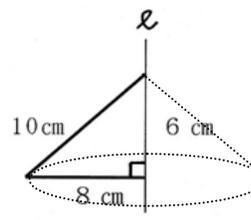


14 次の図形を、直線ℓを軸として1回転させます。
 このときできる立体の体積を求めなさい。




<解答>
 軸で1回転させた見取り図を考える。

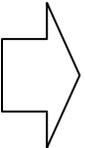


その結果、底面積が半径 8cm の円、高さが 6cm の円すいということが分かる。
 円すいの底面積を S、高さを h とすると
 体積 V は $V = \frac{1}{3}Sh$ となる。
 よって、 $V = \frac{1}{3} \times \pi \times 8^2 \times 6$
 $= 128\pi$ 答え $128\pi \text{ cm}^3$

教科書 1年
 P179
 P191~193(特に P192 問 2) で確認しましょう。

10 次の式を [] の中に示された文字について解きなさい。

(1) $x - 2y = 5$ [y]
 (2) $S = \frac{1}{2}ah$ [h]



<解答>

ポイント!

① [] の文字の項を左辺に、それ以外の項を右辺に 移項 する。
 また、移項の時は符号が反対になることを忘れない。
 ※(2)では「A=B ならば B=A」の性質を使った方がスムーズ

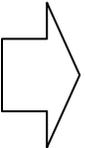
②左辺が [] の文字の単項式になったら、両辺に数や文字をかけたり割ったりして、左辺を [] の文字だけにする。

(1) $x - 2y = 5$ [y]
 $-2y = -x + 5$
 $2y = x - 5$
 $2y \times \frac{1}{2} = (x - 5) \times \frac{1}{2}$
 $y = \frac{x - 5}{2}$
 答え $\frac{x - 5}{2}$

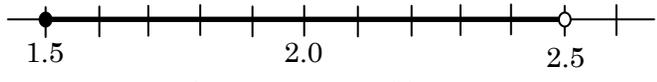
(2) $S = \frac{1}{2}ah$ [h]
 $\frac{1}{2}ah = S$
 $\frac{1}{2}ah \times \frac{2}{a} = S \times \frac{2}{a}$
 $h = \frac{2S}{a}$
 答え $\frac{2S}{a}$

教科書 2年
 P23 例 1、問 1、
 P24 例 2,3、たしかめ①、問 2、問 3 で確認しましょう。

17 ある数 a を 30 でわり、小数第 1 位を四捨五入すると 2 になりました。
 このような数のうち、もっとも小さい数を答えなさい。



<解答>
 ある数 a を 30 でわった数は、 $a \div 30 = \frac{a}{30}$ と表すことができる。
 また、小数第 1 位を四捨五入して 2 になるということは、その数の範囲は



となる。(1.5 以上 2.5 未満)
 よって、ある数 a を 30 でわった数を変域で表すと
 $1.5 \leq \frac{a}{30} < 2.5$ となる。今聞かれているのはもっとも小さい数なので、
 $\frac{a}{30} = 1.5$ 両辺を 30 倍して、
 $a = 1.5 \times 30$ 答え $a = 45$

教科書 1年
 P214 たしかめ①、問 1 で確認しましょう。