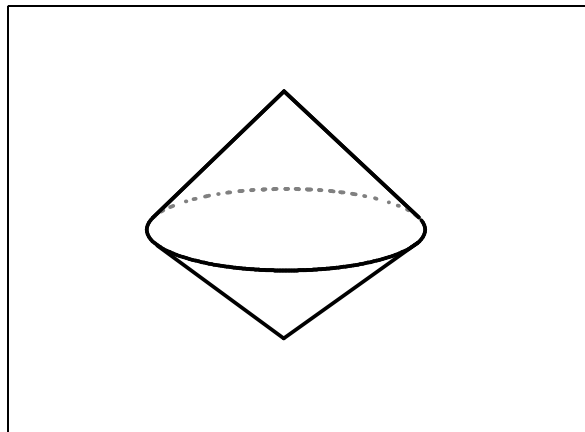
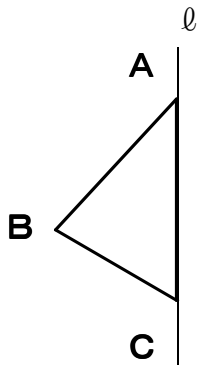


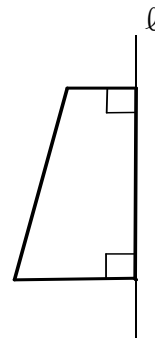
2 1 空間図形 ② ~ 面の動きと立体の投影図 ~				
学年		組	氏名	

1 下の図の△ABC を、直線 l を軸として1回転させてできる立体の見取図をかきなさい。



2 右の図形を、直線 l を軸として1回転させると、どんな立体ができるか。下の①～④の中から正しいものを1つ選び、その番号を答えなさい。

[H18 宮城県学習状況調査] (80.1%)



- ①
- ②
- ③
- ④

①

3 半径が12 cm、弧の長さが 3π cmのおうぎ形の面積を求めなさい。
半径が12 cmの円の周の長さは 24π cm。

周の長さが 24π cmの円から切り取ったおうぎ形の弧の長さが 3π cmなので、 $3\pi \div 24\pi = \frac{3\pi}{24\pi}$ より おうぎ形はもとの円の

18π cm^2

$\frac{1}{8}$ の大きさであることが分かる。したがって面積は $12 \times 12 \times \pi \times \frac{1}{8}$