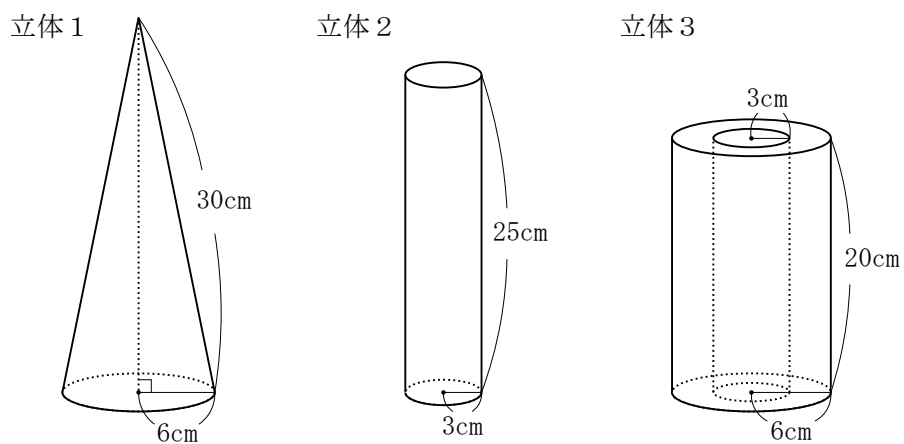


問



図のような立体1, 2, 3がどれも1個以上あります。立体1は円錐, 立体2は円柱, 立体3は底面の半径が6cmの円柱から底面の半径が3cmの円柱をくりぬいてできた立体です。

立体1の底面(下の面)は赤, 立体2の底面(上下の2つの面)は青, 立体3の底面(上下の2つの面)は黄色にぬられていて, どの立体もその他の面は全て白くぬられています。

このとき次の問いに答えなさい。

- (1) 立体1, 2, 3の1個ずつについて, 白くぬられている部分の面積と, 赤, 青, 黄色にぬられている部分の面積をそれぞれ求めなさい。
- (2) 全ての立体の赤くぬられている部分の面積の合計と, 青くぬられている部分の面積の合計と, 黄色くぬられている部分の面積の合計がどれも同じとき, 全ての立体の白くぬられている部分の面積の合計は最も少なくて何 cm^2 ですか。
- (3) 全ての立体の白くぬられている部分の面積の合計が 6594cm^2 であるとき, 立体1, 2, 3はそれぞれ何個ずつありますか。考えられる個数の組を全て答えなさい。ただし, 立体1, 2, 3はどれも異なる個数あるとします。解答らんは全部使うとは限りません。

完成した立体の個数							
立体1							
立体2							
立体3							