

2つの自然数  $m, n$  がある。 $m$  は7でわると商が  $a$ , 余りが3,  $n$  を7でわると商が  $b$ , 余りが5である。この2数の和  $m+n$  を7でわったときの余りを求めなさい。 [類・徳島県]

$$m = 7a + 3$$

$$n = 7b + 5$$

$$m+n = (7a+3) + (7b+5)$$

$$= 7a + 7b + 8$$

$$= 7a + 7b + 7 + 1$$

$$= 7(a+b+1) + 1$$

よって 余りは 1

2つの自然数  $m, n$  がある。 $m$  は5でわると商が  $a$ , 余りが3,  $n$  を5でわると商が  $b$ , 余りが2である。この2数の和  $m+n$  を5でわったときの商を求めなさい。

$$m = 5a + 3$$

$$n = 5b + 2$$

$$m+n = (5a+3) + (5b+2)$$

$$= 5a + 5b + 5$$

$$= 5(a+b+1)$$

$m+n$  を5でわったときの商は

$$\underline{a+b+1}$$