

解答

1	$\begin{array}{r} 2 \overline{) 324} \\ 2 \overline{) 162} \\ 3 \overline{) 81} \\ 3 \overline{) 27} \\ 3 \overline{) 9} \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{aligned} 324 &= 2^2 \times 3^4 \\ &= (2 \times 3^2)^2 \\ &= 18^2 \end{aligned}$
---	---	---

よって 18 の平方

2	$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad 3 \overline{) 45} \\ \quad \quad 3 \overline{) 15} \\ \quad \quad \quad \quad 5 \end{array}$	<table style="border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">素数1個</td> <td>3, 5</td> </tr> <tr> <td>素数2個</td> <td>$3^2 = 9$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$3 \times 5 = 15$</td> </tr> </table>	素数1個	3, 5	素数2個	$3^2 = 9$		$3 \times 5 = 15$
素数1個	3, 5							
素数2個	$3^2 = 9$							
	$3 \times 5 = 15$							

 $3^2 \times 5$ よって 1, 3, 5, 9, 15, 45

$\begin{array}{l} \textcircled{2} \quad 2 \overline{) 80} \\ \quad \quad 2 \overline{) 40} \\ \quad \quad \quad 2 \overline{) 20} \\ \quad \quad \quad \quad 2 \overline{) 10} \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad 5 \end{array}$	<table style="border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">素数1個</td> <td>2, 5</td> </tr> <tr> <td>素数2個</td> <td>$2^2 = 4$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$2 \times 5 = 10$</td> </tr> <tr> <td>素数3個</td> <td>$2^3 = 8$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$2^2 \times 5 = 20$</td> </tr> <tr> <td>$2^4 \times 5$</td> <td>素数4個 $2^4 = 16$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>$2^3 \times 5 = 40$</td> </tr> </table>	素数1個	2, 5	素数2個	$2^2 = 4$		$2 \times 5 = 10$	素数3個	$2^3 = 8$		$2^2 \times 5 = 20$	$2^4 \times 5$	素数4個 $2^4 = 16$		$2^3 \times 5 = 40$
素数1個	2, 5														
素数2個	$2^2 = 4$														
	$2 \times 5 = 10$														
素数3個	$2^3 = 8$														
	$2^2 \times 5 = 20$														
$2^4 \times 5$	素数4個 $2^4 = 16$														
	$2^3 \times 5 = 40$														

よって 1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80

3	$\begin{array}{r} 2 \overline{) 380} \\ 2 \overline{) 190} \\ 5 \overline{) 95} \\ \hline 19 \end{array}$	$380 = 2^2 \times 5 \times 19$
		5×19 でわると 2^2
	となる よって <u>95</u> でわればよい	

4	$\begin{array}{r} 2 \overline{) 180} \\ 2 \overline{) 90} \\ 3 \overline{) 45} \\ 3 \overline{) 15} \\ \hline 5 \end{array}$	$180 = 2^2 \times 3^2 \times 5$
		5 をかけると $2^2 \times 3^2 \times 5^2 = 30^2$
	よって <u>5</u> をかければよい	