

## 12の段のかけ算 (12×13~12×19)

<p>12</p>	<p><b>12×13=156</b></p> <p>イチニイ イチサン イチゴーロク</p> <p>12×13は、 120、36で156です。</p>	<p>6×2×13 =6×26 =156 4×3×13 =4×39 =156</p>	<p>2×12×13 =24×13 =312 12×13×2 =12×26 =312……など「12×13=156」 からひろがっていきます。</p>
	<p><b>12×14=168</b></p> <p>イチニイ イチヨン イチロツパー</p> <p>12×14は、 120、28で168です。</p>	<p>6×28=168 24×7=168 4×42=168 12×12=144なので、 12×(12+2) =12×12+12×2 =144+24 =168</p>	<p><b>(A+B)×(A-B)</b> <b>=A×A-B×B</b> なので、 12×14 =(13-1)×(13+1) =13×13-1×1 =169-1 =168</p>
	<p><b>12×15=180</b></p> <p>イチニイ イチゴウ イチハチゼロ</p> <p>12×15は、 120、60で180です。</p>	<p>12×15は、 6×2×15 =6×(2×15) <b>=6×30=3×60=2×90</b> <b>=180</b> です。</p>	<p>3×4×15=3×60=180 2×6×15=2×90=180 12×(12+3) =144+36=180 (15-3)×15 =225-45=180</p>
	<p><b>12×16=192</b></p> <p>イチニイ イチロク イチキュウニ</p> <p>12×16は、 120、72で192です。</p>	<p>6×2×16 =6×32=3×64 =2×96 8×2×12 =8×24=4×48 12×16 =12×(12+4) =12×12+12×4 =144+48=192</p>	<p><b>(A+B)×(A-B)</b> <b>=A×A-B×B</b> なので、 12×16 =(14-2)×(14+2) =14×14-2×2 =196-4 =192</p>
	<p><b>12×17=204</b></p> <p>イチニイ イチナナ ニイレイヨン</p> <p>12×17は、 120、84で204です。</p>	<p>12×(12+5) =12×12+12×5 =144+60 =204 12×(20-3) =12×20-12×3 =240-36=204</p>	<p>6×2×17 =6×34 =204 4×3×17 =4×51 =204</p>
	<p><b>12×18=216</b></p> <p>イチニイ イチハチ ニイチロク</p> <p>12×18は、 120、96で、216です。</p>	<p>12×(12+6) =12×12+12×6 =144+72=216 12×(20-2) =12×20-12×2 =240-24 =216</p>	<p>12×18=6×2×18 =6×36=<b>6×6×6=216</b> 12×2×9 =24×9 =24×(10-1) =240-24=216 (15+3)×(15-3) =225-9=216</p>
	<p><b>12×19=228</b></p> <p>イチニイ イチキュウ ニニイハチ</p> <p>12×19は、 120、108で、228です。</p>	<p>12×(12+7) =12×12+12×7 =144+84=228 12×(20-1) =12×20-12×1 =240-12 =228</p>	<p>6×38 =4×57 =3×76 =2×114 =228</p>