

# rgb-icc() と cmyk() による CMYK の描画









rgb-icc(<R>,<G>,<B>,#CMYK,<C>,<M>,<Y>,<K>) 指定で CMYK 指定の色を描画する例です。CMYK 値に 0.0~1.0 または%値を設定します。cmyk(<C>,<M>,<Y>,<K>) は、rgb-icc(#CMYK,<C>,<M>,<Y>,<K>) と等価です。

RGB の計算には以下の式を使用しています。

$$\text{Red} = 1 - \text{minimum}(1, \text{Cyan} \times (1 - \text{Black}) + \text{Black})$$

$$\text{Green} = 1 - \text{minimum}(1, \text{Magenta} \times (1 - \text{Black}) + \text{Black})$$

$$\text{Blue} = 1 - \text{minimum}(1, \text{Yellow} \times (1 - \text{Black}) + \text{Black})$$

rgb-icc(164,164,164,#CMYK,0.2, 0.2, 0.2, 0.2)		rgb-icc(64%,64%,64%,#CMYK, 20%, 20%, 20%, 20%)
rgb-icc(123,123,123,#CMYK,0.2, 0.2, 0.2, 0.4)		rgb-icc(48%,48%,48%,#CMYK, 20%, 20%, 20%, 40%)
rgb-icc(164,164,123,#CMYK,0.2, 0.2, 0.4, 0.2)		rgb-icc(64%,64%,48%,#CMYK, 20%, 20%, 40%, 20%)
rgb-icc(164,123,164,#CMYK,0.2, 0.4, 0.2, 0.2)		rgb-icc(64%,48%,64%,#CMYK, 20%, 40%, 20%, 20%)
rgb-icc(123,164,164,#CMYK,0.4, 0.2, 0.2, 0.2)		rgb-icc(48%,64%,64%,#CMYK, 40%, 20%, 20%, 20%)
rgb-icc(123,123,92,#CMYK,0.2, 0.2, 0.4, 0.4)		rgb-icc(48%,48%,36%,#CMYK, 20%, 20%, 40%, 40%)
rgb-icc(164,123,123,#CMYK,0.2, 0.4, 0.4, 0.2)		rgb-icc(64%,48%,48%,#CMYK, 20%, 40%, 40%, 20%)
rgb-icc(123,123,164,#CMYK,0.4, 0.4, 0.2, 0.2)		rgb-icc(48%,48%,64%,#CMYK, 40%, 40%, 20%, 20%)