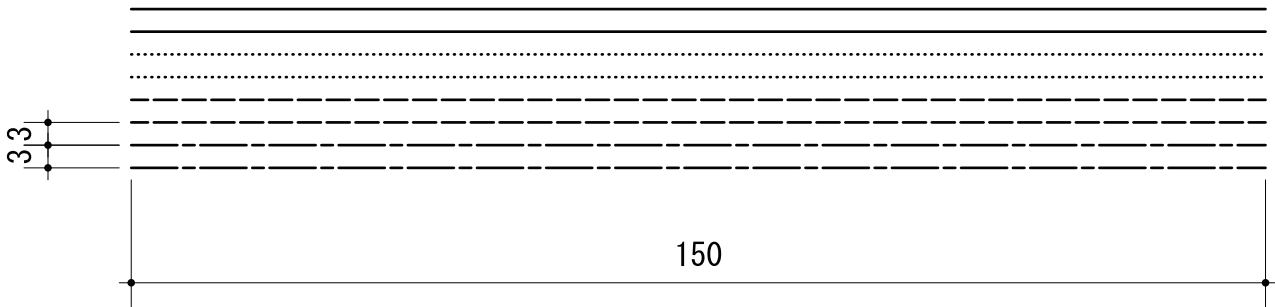


Step1-1の準備 解答例

■問1 線を描く

水平に長さ150mmの実線、点線、破線、一点鎖線を3mm間隔で2本ずつ描きなさい。必要な寸法も描くこと（単位はmmとする）。



■問2 縮尺を理解する

2-1. 縮尺1/1で製図したマグカップの図面を、コピー機を使用して縮尺1/4の図面に変換したい。コピー機の倍率を何%にすればいいかを答えよ。ただし、答えは小数点以下は切り捨てること。

$$1/4 \div 1/1 \times 100 = \mathbf{25\%}$$

2-2. 縮尺1/50の図面において、身長160cmの人間の背の高さは何ミリメートルで描かれるかを答えよ。

$$160 \div 50 = 3.2\text{cm} = \mathbf{32\text{mm}}$$

2-3. 縮尺1/20の図面において、30ミリメートルの長さは、実寸では何センチメートルか答えよ。

$$30 \times 20 = 600\text{mm} = \mathbf{60\text{cm}}$$

■問3 三角法による三面図を描いてみる

