```
In [4]:
# 연습문제 7, p43
import stemgraphic
stemgraphic.stem graphic(values, scale=1)
#scale1 = 소수점 왼쪽 1 기반 분석
Out[4]:
(<Figure size 750x250 with 1 Axes>, <Axes:>)
                                                Key: aggr|stem|leaf
                                              30 6 0 = 6.0 \times 1 = 6.0
       6 0005
  30
       5 0569
  26
       4 057
  22
  19
       3 03
       2 035
  17
  14
       1 023558
       0 22233457
  8
In [10]:
# 연습문제 7.1, p43
import pandas as pd
df_values = pd.DataFrame(values)
draw = df_values.value_counts(normalize=True)
print("상대도수분포")
print(draw)
상대도수분포
0.2 0.100000
6.0 0.100000
1.5 0.066667
0.3 0.066667
3.0 0.033333
5.9 0.033333
5.6 0.033333
5.5 0.033333
5.0 0.033333
47 0.033333
4.5 0.033333
4.0 0.033333
3.3 0.033333
2.5 0.033333
2.3 0.0333333
2.0 0.033333
1.8 0.033333
1.3 0.033333
1.2 0.033333
1.0 0.033333
0.7 0.033333
0.5 0.033333
0.4 0.033333
6.5 0.033333
Name: proportion, dtype: float64
In [1]:
# 연습문제 7.2, p43
from statistics import *
print(f'표본평균: {mean(values):.3f}")
print("표본범위: ", max(values) - min(values))
print(f'표본표준편차: {stdev(values):.3f}")
표본평균: 2.797
표본범위: 6.3
Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js
```

