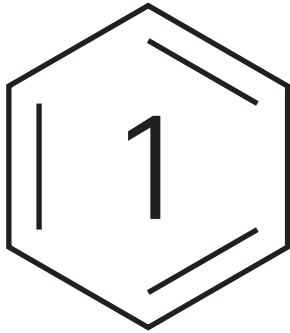
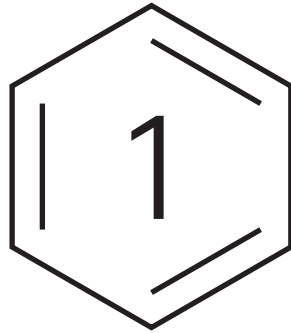


ベンゼン



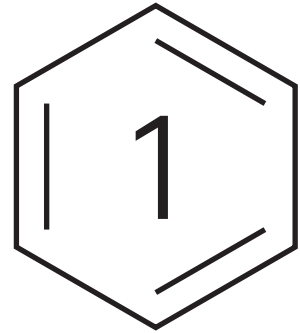
Benzene

ベンゼン



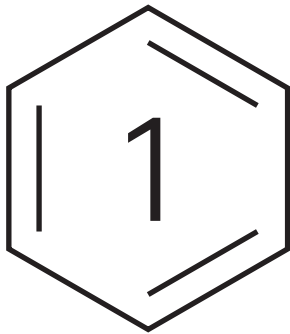
Benzene

ベンゼン



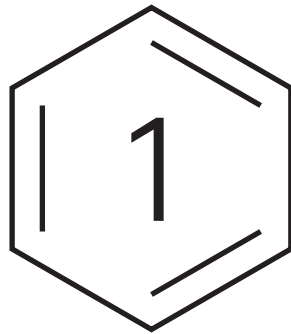
Benzene

ベンゼン



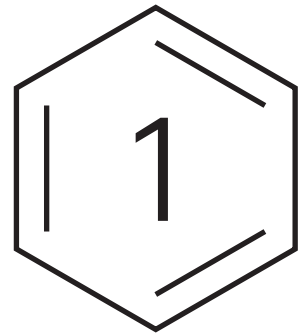
Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



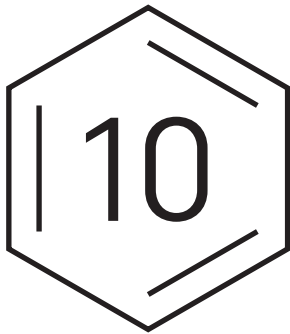
Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



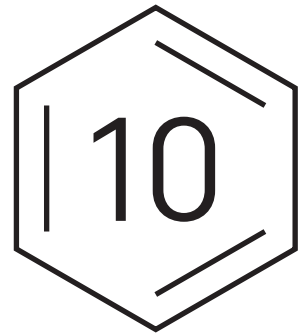
Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

ベンゼン



Benzene

物質量

15

メチル基 (甲)



物質量 40 以上の官能基を無効化する

【ヒント】

→トルエン

+CH₃→キシレン

+OH→クレゾール

+NH₂→トルイジン

物質量

15

メチル基 (乙)



物質量 70 以上の官能基を無効化する

【ヒント】

→トルエン

+CH₃→キシレン

+OH→クレゾール

+NH₂→トルイジン

物質量

15

メチル基 (丙)



ヨード基を無効化する

【ヒント】

→トルエン

+CH₃→キシレン

+OH→クレゾール

+NH₂→トルイジン

物質量

15

メチル基



【ヒント】

→トルエン

+CH₃→キシレン

+OH→クレゾール

+NH₂→トルイジン

物質量

15

メチル基



【ヒント】

→トルエン

+CH₃→キシレン

+OH→クレゾール

+NH₂→トルイジン

物質量

16

アミノ基



【ヒント】

→アニリン

+CH₃→トルイジン

物質量

16

アミノ基



【ヒント】

→アニリン

+CH₃→トルイジン

物質量

17

ヒドロキシ基



【ヒント】

→フェノール

+CH₃→クレゾール

+OH→カテコール (o),

レゾルシノール (m), ヒドロキシ (p)

+COOH→サリチル酸

物質量

17

ヒドロキシ基



【ヒント】

→フェノール

+CH₃→クレゾール

+OH→カテコール (o),

レゾルシノール (m), ヒドロキシ (p)

+COOH→サリチル酸

物質
質量

17

ヒドロキシ基



【ヒント】

→フェノール

+CH₃→クレゾール

+OH→カテコール (o),

レゾルシノール (m), ヒドロキシシ (p)

+COOH→サリチル酸

物質
質量

17

ヒドロキシ基



【ヒント】

→フェノール

+CH₃→クレゾール

+OH→カテコール (o),

レゾルシノール (m), ヒドロキシシ (p)

+COOH→サリチル酸

物質
質量

19

フルオロ基



【ヒント】

→フルオロベンゼン

物質
質量

19

フルオロ基



【ヒント】

→フルオロベンゼン

物質
質量

26

ニトリル基



【ヒント】

→ベンズニトリル

物質
質量

26

ニトリル基



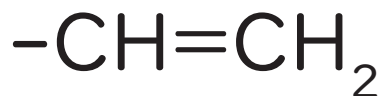
【ヒント】

→ベンズニトリル

物質
質量

27

ビニル基



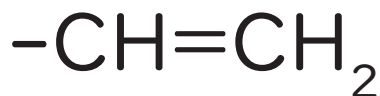
【ヒント】

→スチレン

物質
質量

27

ビニル基



【ヒント】

→スチレン

物質
質量

29

アルデヒド基



【ヒント】

→ベンズアルデヒド

物質
29

アルデヒド基



【ヒント】
→ベンズアルデヒド

物質
29

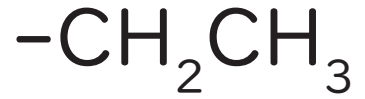
エチル基



【ヒント】
→エチルベンゼン

物質
29

エチル基



【ヒント】
→エチルベンゼン

物質
31

メトキシ基



【ヒント】
→アニソール

物質
31

メトキシ基



【ヒント】
→アニソール

物質
33

メルカプト基



【ヒント】
→チオフェノール

物質
33

メルカプト基



【ヒント】
→チオフェノール

物質
35.5

クロロ基



【ヒント】
→クロロベンゼン

物質
35.5

クロロ基



【ヒント】
→クロロベンゼン

物質
質量

43

イソプロピル基



【ヒント】
→クメン

物質
質量

45

カルボキシ基



【ヒント】
→安息香酸
+OH→サリチル酸
+COOH→フタル酸 (o),
イソフタル酸 (m), テレフタル酸 (p)

物質
質量

45

カルボキシ基



【ヒント】
→安息香酸
+OH→サリチル酸
+COOH→フタル酸 (o),
イソフタル酸 (m), テレフタル酸 (p)

物質
質量

45

カルボキシ基



【ヒント】
→安息香酸
+OH→サリチル酸
+COOH→フタル酸 (o),
イソフタル酸 (m), テレフタル酸 (p)

物質
質量

46

ニトロ基

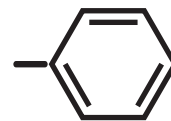


【ヒント】
→ニトロベンゼン

物質
質量

77

フェニル基



【ヒント】
→ビフェニル

物質
質量

80

ブロモ基



【ヒント】
→ブロモベンゼン

物質
質量

81

スルホ基



【ヒント】
→ベンゼンスルホン酸

物質
質量

127

ヨード基



【ヒント】
→ヨードベンゼン