

数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



計量 A

組

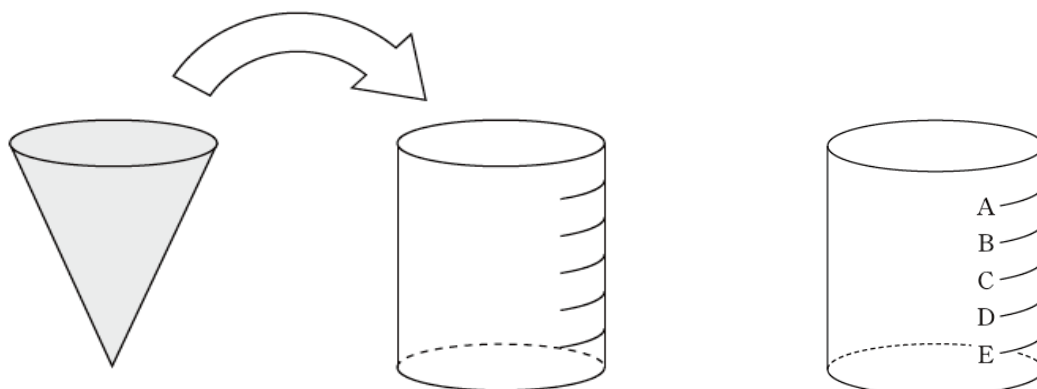
番

名前

基礎の確認

1 次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

(1) 下の図は、円すいと円柱の形をした容器です。それぞれの容器の底面は合同な円で、高さは等しいことが分かっています。また、円柱の容器には高さを6等分した目盛りがついています。この円すいの容器いっぱいに入れた水を円柱の容器に移します。円柱の容器にはどの目盛りまで水が入りますか。下のアからオまでの中から正しいものを1つ選び○をつけなさい。



ア 目盛り A

イ 目盛り B

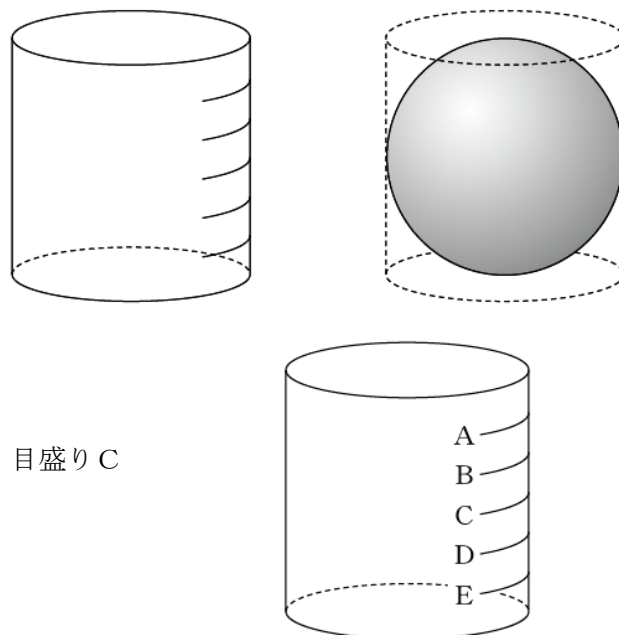
ウ 目盛り C

エ 目盛り D

オ 目盛り E

(2) 右の図のように、底面の直径と高さが等しい円柱の容器と、この円柱の容器にぴったり入る球があります。この円柱の容器には、高さを6等分した目盛りがついています。

この円柱の容器の底面を水平にして、水をいっぱいまで入れます。その状態で、球を静かに水の中に沈めていくと水があふれます。球が底面に接するまで沈めると水はこぼれなくなりました。そこから、静かに球を抜くと、円柱の容器にはどの目盛りまで水が残りますか。下のアからオまでの中から正しいものを1つ選び○をつけなさい。



ア 目盛り A

イ 目盛り B

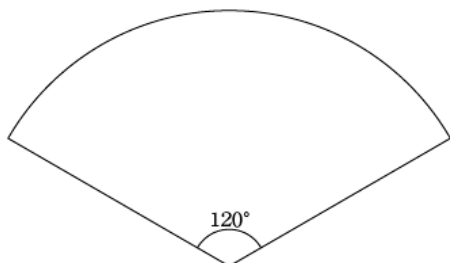
ウ 目盛り C

エ 目盛り D

オ 目盛り E

2 次の（１）から（３）までの各問いに答えなさい。

（１）次の図のような中心角 120° のおうぎ形があります。このおうぎ形の面積は、同じ半径の円の面積の何倍ですか。下の**ア**から**オ**までのの中から正しいものを１つ選び○をつけなさい。



ア $\frac{1}{6}$ 倍

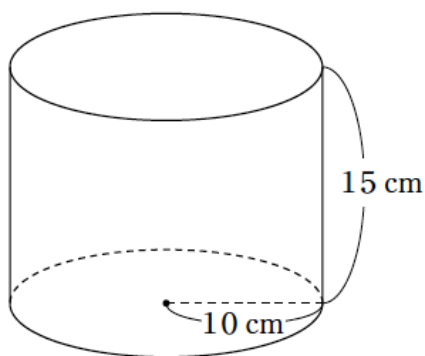
イ $\frac{1}{3}$ 倍

ウ $\frac{1}{2}$ 倍

エ 2 倍

オ 3 倍

（２）底面の円の半径が 10 cm で、高さは 15 cm の円柱があります。この円柱の体積を求める式と答えをかきなさい。ただし、円周率は π とします。

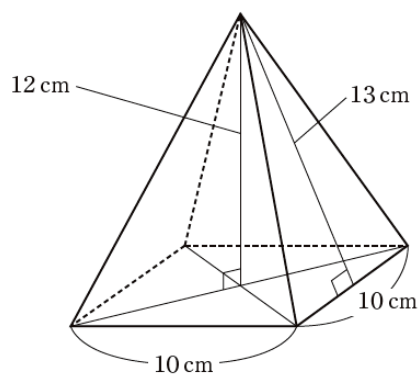


式

答え

cm^3

（３）次の図のような正四角すいがあります。このとき、この正四角すいの体積を求める式として正しいものを、下の**ア**から**エ**までのの中から１つ選び○をつけなさい。



ア $10 \times 10 \times 12 \times \frac{1}{2}$

イ $10 \times 10 \times 13 \times \frac{1}{2}$

ウ $10 \times 10 \times 12 \times \frac{1}{3}$

エ $10 \times 10 \times 13 \times \frac{1}{3}$

数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



計量 A

組

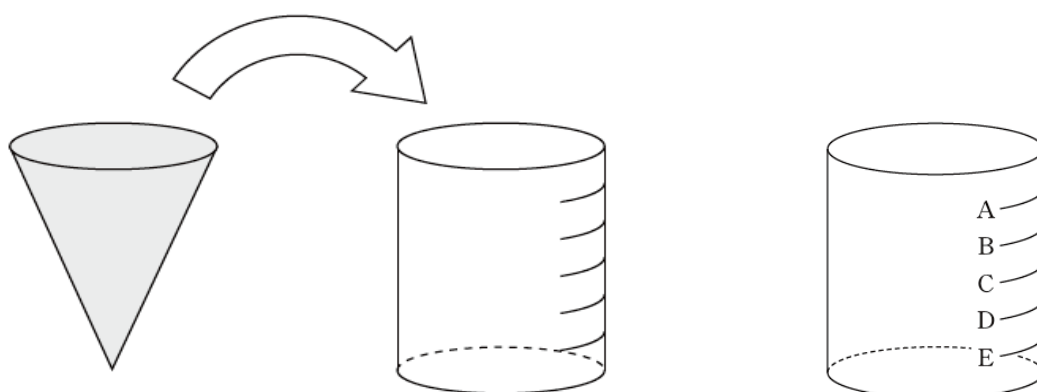
番

名前

基礎の確認

1 次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

(1) 下の図は、円すいと円柱の形をした容器です。それぞれの容器の底面は合同な円で、高さは等しいことが分かっています。また、円柱の容器には高さを6等分した目盛りがついています。この円すいの容器いっぱいに入れた水を円柱の容器に移します。円柱の容器にはどの目盛りまで水が入りますか。下のアからオまでのの中から正しいものを1つ選び○をつけなさい。



ア 目盛り A

イ 目盛り B

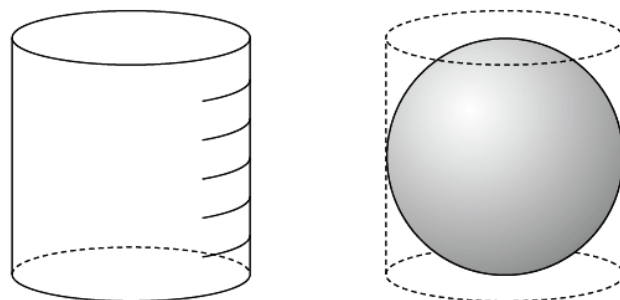
ウ 目盛り C

☒ エ 目盛り D

オ 目盛り E

(2) 右の図のように、底面の直径と高さが等しい円柱の容器と、この円柱の容器にぴったり入る球があります。この円柱の容器には、高さを6等分した目盛りがついています。

この円柱の容器の底面を水平にして、水をいっぱいまで入れます。その状態で、球を静かに水の中に沈めていくと水があふれます。球が底面に接するまで沈めると水はこぼれなくなりました。そこから、静かに球を抜くと、円柱の容器にはどの目盛りまで水が残りますか。下のアからオまでのの中から正しいものを1つ選び○をつけなさい。



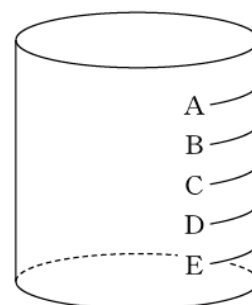
ア 目盛り A

イ 目盛り B

ウ 目盛り C

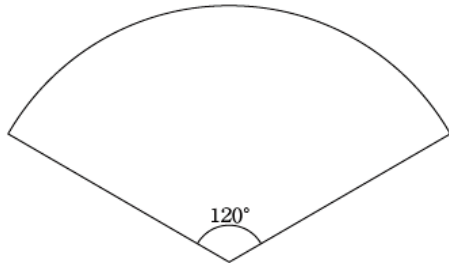
☒ エ 目盛り D

オ 目盛り E



2 次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

(1) 次の図のような中心角 120° のおうぎ形があります。このおうぎ形の面積は、同じ半径の円の面積の何倍ですか。下の **ア** から **オ** までのの中から正しいものを1つ選び○をつけなさい。



ア $\frac{1}{6}$ 倍

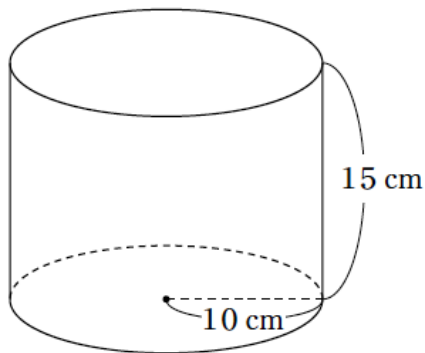
イ $\frac{1}{3}$ 倍

ウ $\frac{1}{2}$ 倍

エ 2 倍

オ 3 倍

(2) 底面の円の半径が 10 cm で、高さが 15 cm の円柱があります。この円柱の体積を求める式と答えをかきなさい。ただし、円周率を π とします。



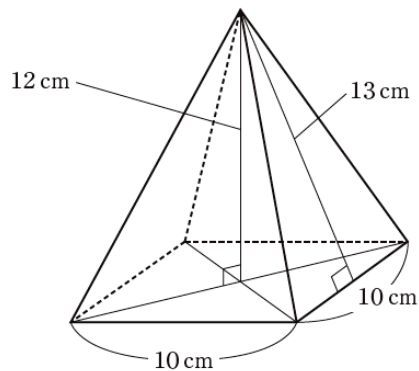
式

$$10 \times 10 \times \pi \times 15$$

答え

$$1500\pi \quad \text{cm}^3$$

(3) 次の図のような正四角すいがあります。このとき、この正四角すいの体積を求める式として正しいものを、下の **ア** から **エ** までのの中から1つ選び○をつけなさい。



ア $10 \times 10 \times 12 \times \frac{1}{2}$

イ $10 \times 10 \times 13 \times \frac{1}{2}$

ウ $10 \times 10 \times 12 \times \frac{1}{3}$

エ $10 \times 10 \times 13 \times \frac{1}{3}$