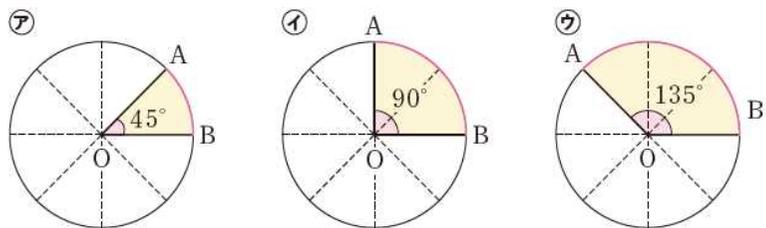


P216 ◎おうぎ形の弧の長さ、面積

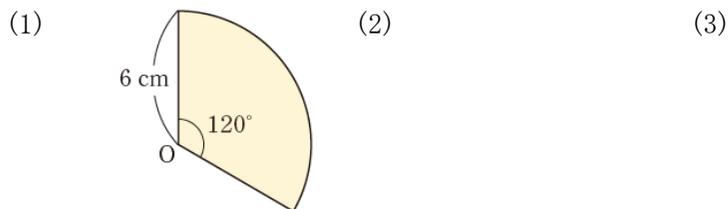
【A ノート】

例 3



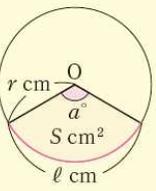
1つの円では、おうぎ形の弧の長さは中心角の大きさに比例する。
 おうぎ形の面積は中心角の大きさに比例する。

問 7 (P216)



重要 おうぎ形の弧の長さと面積

半径 r cm, 中心角 a° のおうぎ形の弧の長さを ℓ cm, 面積を S cm² とすると,

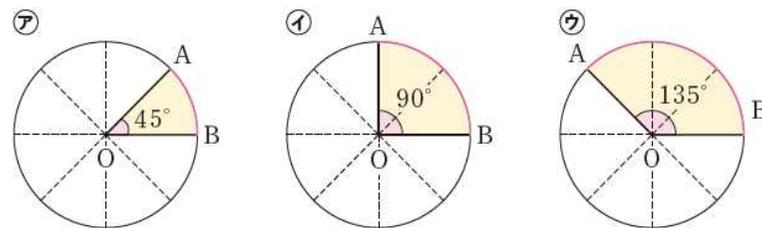
$$\ell = 2\pi r \times \frac{a}{360}, S = \pi r^2 \times \frac{a}{360}$$


問 8 (P216)

P216 ◎おうぎ形の弧の長さ、面積

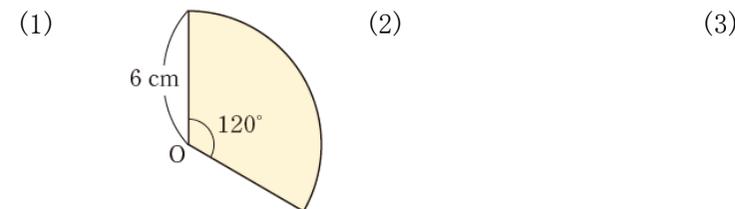
【A ノート】

例 3



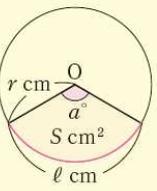
1つの円では、おうぎ形の弧の長さは中心角の大きさに比例する。
 おうぎ形の面積は中心角の大きさに比例する。

問 7 (P216)

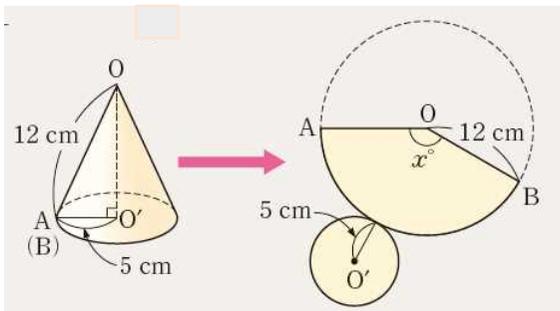


重要 おうぎ形の弧の長さと面積

半径 r cm, 中心角 a° のおうぎ形の弧の長さを ℓ cm, 面積を S cm² とすると,

$$\ell = 2\pi r \times \frac{a}{360}, S = \pi r^2 \times \frac{a}{360}$$


問 8 (P216)



(1) 弧ABの長さはどこと等しいですか。また、長さをもとめなさい。
と等しい。 式

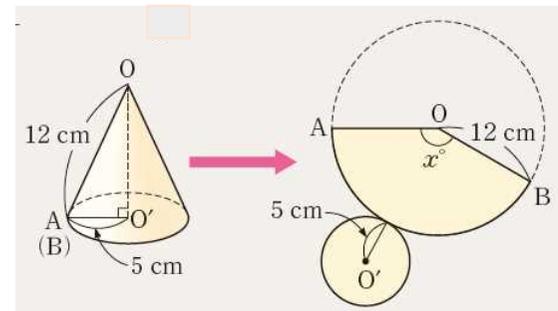
(2) 円Oの円周の長さを求め、弧ABを求める式を立てなさい。

円O

弧AB

(3) (1)と(2)を用いて、 x を求めなさい。

問9 (P218)



(1) 弧ABの長さはどこと等しいですか。また、長さをもとめなさい。
と等しい。 式

(2) 円Oの円周の長さを求め、弧ABを求める式を立てなさい。

円O

弧AB

(3) (1)と(2)を用いて、 x を求めなさい。

問9 (P218)

P220 ◎球の表面積

【A ノート】

球の表面積 〈暗記〉

半径の長さを r とすると、 と表される。

問 10

問 11

どんな回転体になる？→

を忘れないように注意！

テストに向けて... 6章まとめの問題は、応用2以外は解けます。(テスト範囲)

ワークは必ず解くこと。テスト直前の授業で点検。

P220 ◎球の表面積

【A ノート】

球の表面積 〈暗記〉

半径の長さを r とすると、 と表される。

問 10

問 11

どんな回転体になる？→

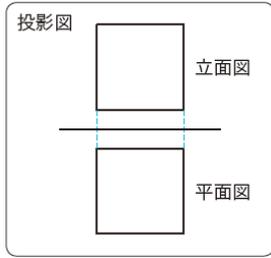
を忘れないように注意！

テストに向けて... 6章まとめの問題は、応用2以外は解けます。(テスト範囲)

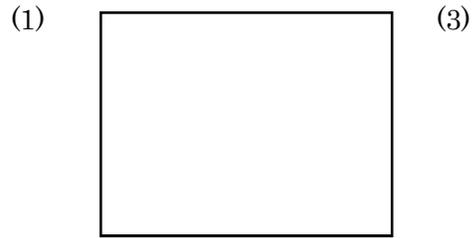
ワークは必ず解くこと。テスト直前の授業で点検。

P226 ◎6章まとめの問題

基本3

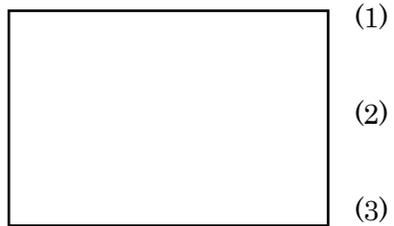


基本5

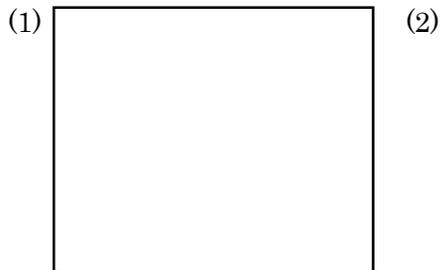


基本6 (答え方 面○)

見取図



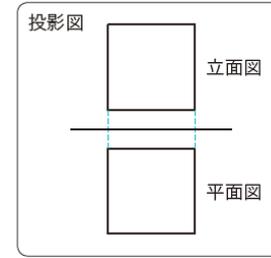
応用1



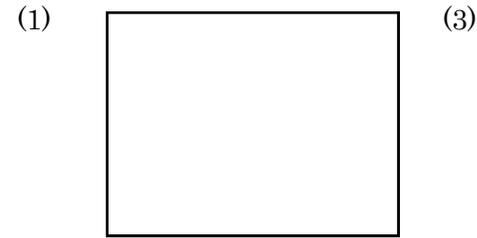
【A ノート】

P226 ◎6章まとめの問題

基本3

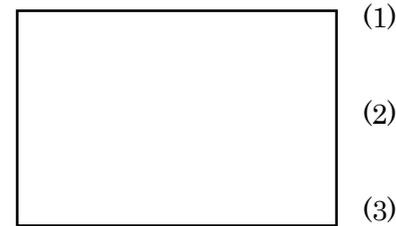


基本5

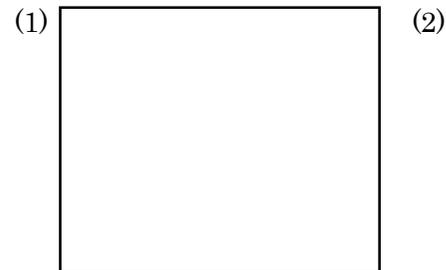


基本6 (答え方 面○)

見取図



応用1



【A ノート】

P221 ◎柱体の体積

【A ノート】

柱体の体積 〈暗記〉

$$(\text{柱体の体積}) = (\quad) \times (\quad)$$

問 1 (P222)

(1) (2)
底面積 底面積

体積 体積

P222 ◎錐体の体積

錐体の体積 〈暗記〉

$$(\text{錐体の体積}) = \quad \times (\quad) \times (\quad)$$

問 1 (P222)

(3) (4)
底面積 底面積

体積 体積

P221 ◎柱体の体積

【A ノート】

柱体の体積 〈暗記〉

$$(\text{柱体の体積}) = (\quad) \times (\quad)$$

問 1 (P222)

(1) (2)
底面積 底面積

体積 体積

P222 ◎錐体の体積

錐体の体積 〈暗記〉

$$(\text{錐体の体積}) = \quad \times (\quad) \times (\quad)$$

問 1 (P222)

(3) (4)
底面積 底面積

体積 体積

P223 ◎球の体積

【A ノート】

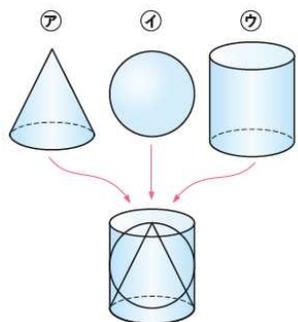
球の体積 〈暗記〉

半径 r cm の球の体積は

(球の体積) =

問 2

トライ



㉞ ㉟ ㊱ の体積をそれぞれ求めると、

㉞ 底面の半径が r 、高さが $2r$ の円錐

㉟ 半径 r の球

㊱ 底面の半径が r 、高さが $2r$ の円柱

これらの体積を比べると、

㉟ の体積は ㉞ の体積の 倍、㊱ の体積は ㉞ の体積の 倍

また、㉟ の表面積は

㊱ の側面積は

P223 ◎球の体積

【A ノート】

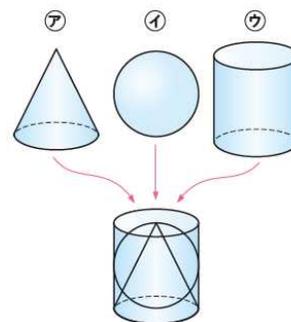
球の体積 〈暗記〉

半径 r cm の球の体積は

(球の体積) =

問 2

トライ



㉞ ㉟ ㊱ の体積をそれぞれ求めると、

㉞ 底面の半径が r 、高さが $2r$ の円錐

㉟ 半径 r の球

㊱ 底面の半径が r 、高さが $2r$ の円柱

これらの体積を比べると、

㉟ の体積は ㉞ の体積の 倍、㊱ の体積は ㉞ の体積の 倍

また、㉟ の表面積は

㊱ の側面積は