

重要な公式をきちんと
まとめていますね。

2+2=4
基本基本バナー

No. 13
Date 4.21.

数学

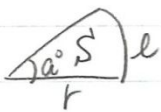
(め) (っか) 集中する!!

まとめ

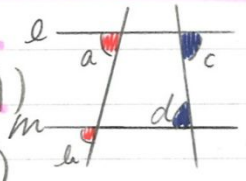
○ 比例 $y = ax$ 比例定数

○ 反比例 $y = \frac{a}{x}$

○ おうぎ形の弧の長さ $l = 2\pi r \times \frac{a}{360}$
面積 $S = \pi r^2 \times \frac{a}{360}$



○ $l \parallel m$ のとき、
 $\angle a = \angle b$ (同位角)
 $\angle c = \angle d$ (錯角)



○ 三角形の合同条件

① 3組の辺がそれぞれ等しい。

② 2組の辺とこの間の角がそれぞれ等しい。

③ 1組の辺とこの両端の角がそれぞれ等しい。

○ 直角三角形の合同条件

④ 直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい。

⑤ 直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい。

○ 角錐・円錐の表面積 = (底面積) + (側面積)

体積 = $\frac{1}{3} \times (\text{底面積}) \times (\text{高さ})$

○ 球の表面積 $S = 4\pi r^2$

体積 $V = \frac{4}{3}\pi r^3$



○ 一次関数 $y = ax + b$ (a, b は定数)

<練習問題>

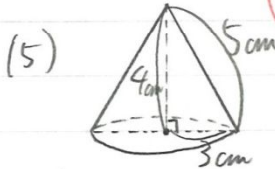
(1) $6 - 3 \times (-4)$
 $= 6 + 12$
 $= 18$

(2) $a - 7 - (5a - 2)$
 $= a - 7 - 5a + 2$
 $= -4a - 5$

(3) $3(x - 2) - 4x = 1$
 $3x - 6 - 4x = 1$
 $-x - 7 = 1$
 $-x = 8$
 $x = -8$

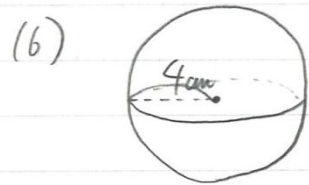
(4) 半径 3cm, 中心角 150° の

おうぎ形の面積
 $3 \times 3 \times \pi \times \frac{150}{360} = \frac{15}{4}\pi$
 $\frac{15}{4}\pi \text{ cm}^2$



$9\pi \times 4 \times \frac{1}{3}$
 $= 12\pi$

表面積 $24\pi \text{ cm}^2$
体積 $12\pi \text{ cm}^3$



$\frac{4}{3}\pi \times 4^3$
 $= \frac{4}{3}\pi \times 64$
 $= \frac{256}{3}\pi$

$4\pi \times 4^2 = 4\pi \times 16 = 64\pi$

表面積 $64\pi \text{ cm}^2$
体積 $\frac{256}{3}\pi \text{ cm}^3$

(7) 一次関数 $y = 3x - 7$ の変化の割合と切片を求めよ。

変化の割合 3 切片 -7

練習問題を繰り返し解くと
いいですね。