

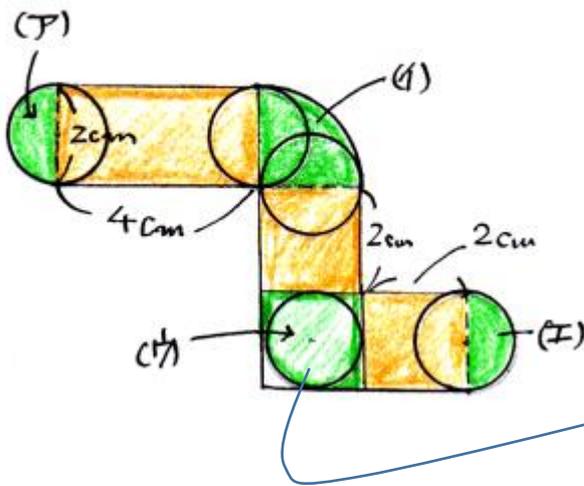
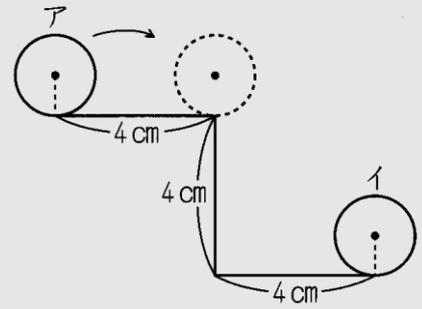
テキストは四谷大塚でお買い求めください。

中学受験のヘクトパスカル

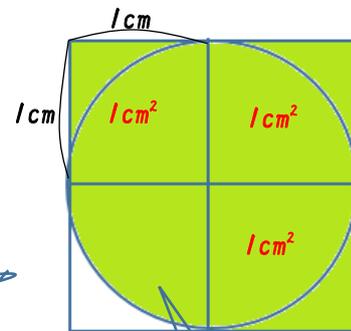
[15] 図形の移動(2) P35-2

[テキストの別解]

2 半径が1cmの円が、右の図のアの位置からイの位置まで、折れ線(角は直角)にそってすべらないように転がりました。円が動いたあとの図形の面積は何 cm^2 ですか。円周率は3.14とします。



(ウ)の拡大図



$$1 \times 1 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times 3.14 (\text{cm}^2)$$

(ア)と(エ)で半径1cmの1つの円になります。

$$1 \times 1 \times 3.14 = 1 \times 3.14 (\text{cm}^2) \cdots (1)$$

(イ)は半径2cmの四分円より、

$$2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 1 \times 3.14 (\text{cm}^2) \cdots (2)$$

(ウ)は右上の図より、

$$(1+1+1) \times \frac{1}{4} \times 3.14 = 3 \times \frac{1}{4} \times 3.14 (\text{cm}^2) \cdots (3)$$

・長方形部分の面積は、

$$2 \times 4 + 2 \times 2 + 2 \times 2 = 16 (\text{cm}^2) \cdots (4)$$

$$(1) + (2) + (3) + (4)$$

$$= (1+1+\frac{1}{4}) \times 3.14 + 3 + 16$$

$$= \frac{9}{4} \times 3.14 + 19$$

$$= 2.25 \times 3.14 + 19$$

$$= 26.065 (\text{cm}^2)$$

$$26.065 \text{cm}^2$$

チャンネル登録をして
いただくと大変助かります。

