

# で き る ようになったこと

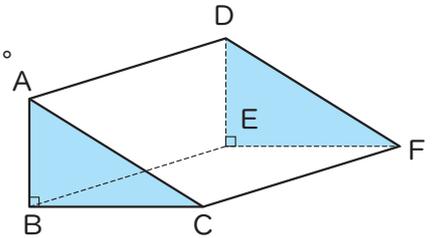
□ 角柱の性質がわかる。→ 131 ~ 133 ページ

1

右の図のような立体があります。次の問いに答えましょう。

① 何という立体ですか。

三角柱



② 面と辺の数は、それぞれいくつありますか。

面 5, 辺 9

③ 面 ABC と平行な面、すいちよく垂直な面はどれですか。

平行：面 DEF

垂直：面 ABED

面 ACFD

面 BCFE

④ この立体の高さは、どの辺の長さを測ればわかりますか。

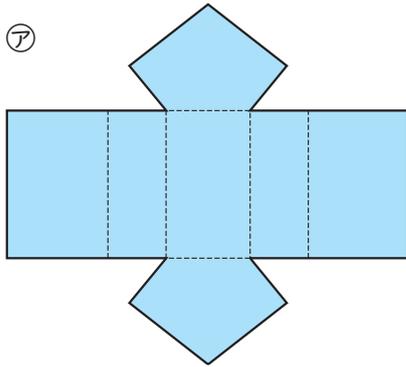
辺 AD (辺 BE, 辺 CF)

で き る ようになったこと

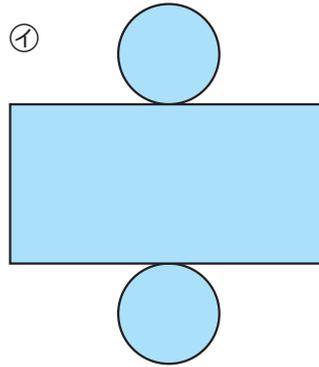
□ 見取図や展開図についてわかる。→ 134 ~ 136 ページ

2 次の問いに答えましょう。

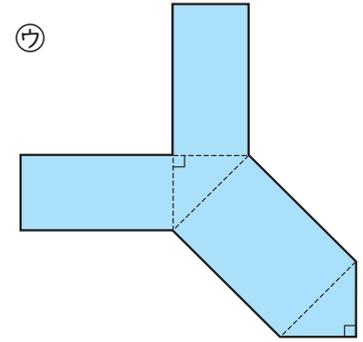
① 次の展開図を組み立てるとどんな立体ができますか。



五角柱



円柱



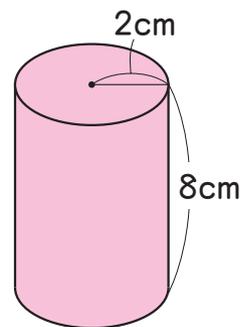
三角柱

② 右の円柱の展開図をかくときの、側面の横の長さを求めましょう。

えんしゅうりつ 円周率は 3.14 として計算し、ししゃごにゆう 小数第二位を四捨五入して  
小数第一位まで求めましょう。

$$2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$$

答え 約 12.6cm



# ま な び をいかそう

1 角柱について、次の表にまとめましょう。

	七角柱	八角柱	九角柱	十角柱
面の数	$2 + 7 = 9$	$2 + 8 = 10$	$2 + 9 = 11$	$2 + 10 = 12$
頂点の数 <small>ちようてん</small>	$7 \times 2 = 14$	$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$	$10 \times 2 = 20$
辺の数	$7 \times 2 + 7 = 21$	$8 \times 2 + 8 = 24$	$9 \times 2 + 9 = 27$	$10 \times 2 + 10 = 30$

2 右の図は、三角柱の展開図です。次の問いに答えましょう。

① 組み立ててできる三角柱の高さは何 cm ですか。

8cm

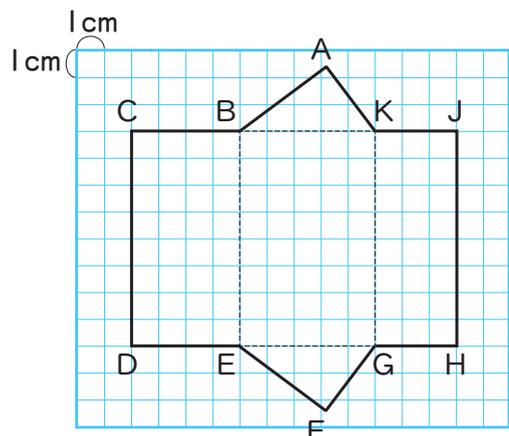
② 次の辺の長さはそれぞれ何 cm ですか。

㊶ 辺 AB

4cm

㊷ 辺 FG

3cm



③ 展開図を組み立てたとき、次の点に集まる点を全部答えましょう。

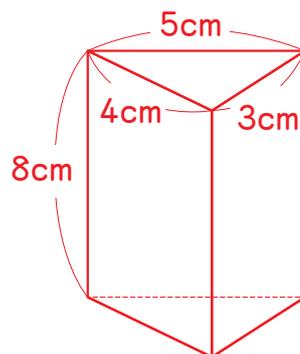
㊶ 点 A

点 C, 点 J

㊷ 点 D

点 F, 点 H

④ 組み立ててできる三角柱の見取図をノートにかきましょう。



# ま な び をいかそう

3 右の図のような長方形の厚紙あつがみで、辺 AB と辺 DC を合わせて円柱の側面を作ります。

底面を作るのに、直径何 cm の円を用意すればよいですか。

のりしろは考えないものとして、円周率は 3.14 として計算し、小数第二位を四捨五入ししやごにゆうして小数第一位まで求めましょう。

$$32 \div 3.14 = 10.19 \dots$$

答え 約 10.2cm

