

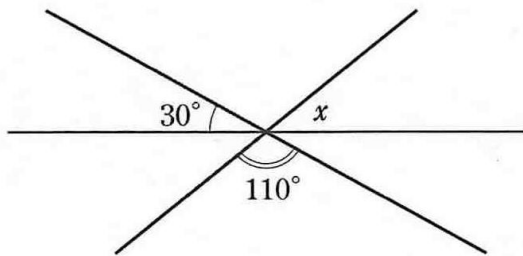
チャレンジシート② 基本

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	6 問
2 年「図形の調べ方」	氏名	

1 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

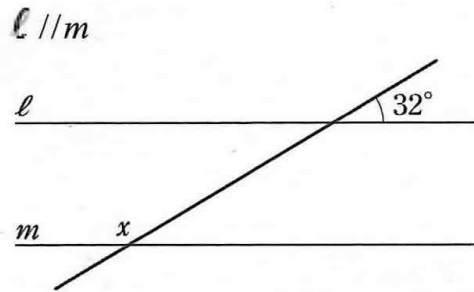
(1)



$$\begin{aligned} 180^\circ - (30^\circ + 110^\circ) \\ = 180^\circ - 140^\circ \\ = 40^\circ \end{aligned}$$

40°

(2)



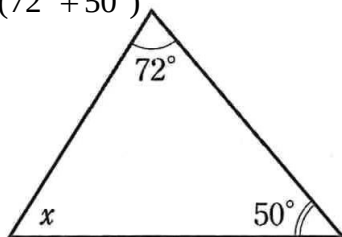
$$\begin{aligned} 180^\circ - 32^\circ \\ = 148^\circ \end{aligned}$$

148°

2 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

(1)

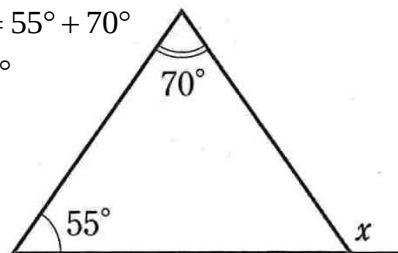
$$\begin{aligned} \angle x &= 180^\circ - (72^\circ + 50^\circ) \\ &= 180^\circ - 122^\circ \\ &= 58^\circ \end{aligned}$$



58°

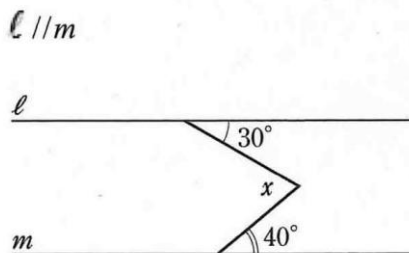
(2)

$$\begin{aligned} \angle x &= 55^\circ + 70^\circ \\ &= 125^\circ \end{aligned}$$



125°

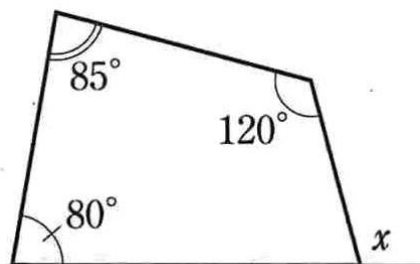
(3)



$$\angle x = 30^\circ + 40^\circ = 70^\circ$$

70°

(4)



$$\begin{aligned} &= 360^\circ - 255^\circ \\ &= 105^\circ \end{aligned}$$

105°

チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	7 問
2 年「図形の調べ方」	氏名	

1 次の問いに答えなさい。

(1) 六角形の内角の和を求めなさい。

$$180^{\circ} \times (6 - 2) = 180^{\circ} \times 4 = 720^{\circ}$$

7 2 0 °

(2) 正六角形の 1 つの内角の大きさを求めなさい。

$$720^{\circ} \div 6 = 120^{\circ}$$

1 2 0 °

(3) 内角の和が 2520° となる多角形は何角形ですか。

$$180^{\circ} \times (n - 2) = 2520$$

$$n - 2 = 14$$

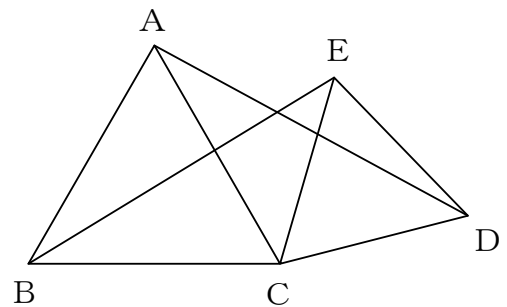
$$n = 16$$

1 6 角形

2 右の図で、 $\triangle ABC$ 、 $\triangle CDE$ は正三角形である。

$\triangle ACD \equiv \triangle BCE$ であることを、次のように証明した。

にあてはまるものを入れなさい。



(証明) $\triangle ACD$ と $\triangle BCE$ で、

$\triangle ABC$ 、 $\triangle CDE$ は正三角形だから、

$$AC = \text{BC} \dots \text{①}$$

$$CD = \text{CE} \dots \text{②}$$

$$\angle ECD = \angle ACB \text{ だから、}$$

$$\angle ACD = \angle BCE \dots \text{③}$$

①、②、③から

2 組の辺とその間の角

がそれぞれ等しいので

$$\triangle ACD \equiv \triangle BCE$$