

しょう5さんすう「合同な図形」 その1

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 三角形を書くのに「1つの辺とその両はしの角」が分かればかける？

ア かけない イ 高さが 必要 ウ 3つの辺が 必要 エ かける こたえ _____

2 三角形ABCと 三角形DEFは 合同です。

角Aが 45度、角Bが 65度のとき、角Fは 何度？

こたえ _____

3 三角形ABCと 三角形DEFは 合同です。

三角形ABCの 3辺が 4cm・4cm・4cm のとき、三角形DEFの 回りの 長さは 何cm？

こたえ _____

4 「3つの角の大きさ」だけで 合同な三角形は 1つに 決まる？

ア 決まる イ 決まらない ウ 2つだけ 決まる エ 辺が 等しければ 決まる こたえ _____

5 合同な図形の、対応する辺の 長さは？

ア ばらばら イ 半分になる ウ 等しい エ 2倍になる こたえ _____

6 三角形ABCと 三角形DEFは 合同です。

三角形ABCの 3辺が 14cm・8cm・12cm のとき、三角形DEFの 回りの 長さは 何cm？

こたえ _____

7 三角形ABCと 三角形DEFは 合同です。

三角形ABCの 3辺が 13cm・10cm・7cm のとき、三角形DEFの 回りの 長さは 何cm？

こたえ _____

8 さんかくけい 三角形ABCと さんかくけい 三角形DEFは ごうどう 合同です。

かく 角Aが ど 65度、かく 角Bが ど 60度のとき、かく 角Fは なんど 何度？

こたえ _____

9 さんかくけい 三角形ABCと さんかくけい 三角形DEFは ごうどう 合同です。

さんかくけい 三角形ABCの へん 3辺が 9cm・4cm・13cm のとき、さんかくけい 三角形DEFの まわ 回りの なが 長さは なん 何cm？

こたえ _____

10 ごうどう 合同な 2つの三角形で、さんかくけい 角Aと かく 角Dが かく 対応します。

かく 角Aが ど 80度のとき、かく 角Dは なんど 何度？

こたえ _____

11 さんかくけい 三角形ABCと さんかくけい 三角形DEFは ごうどう 合同で、へん 辺ABと へん 辺DEが たいおう 対応します。

へん 辺ABが 6cm のとき、へん 辺DEは なん 何cm？

こたえ _____

12 さんかくけい 三角形ABCと さんかくけい 三角形DEFは ごうどう 合同です。

かく 角Aが ど 40度、かく 角Bが ど 65度のとき、かく 角Fは なんど 何度？

こたえ _____

13 ごうどう 合同な 2つの三角形で、さんかくけい 角Aと かく 角Dが かく 対応します。

かく 角Aが ど 50度のとき、かく 角Dは なんど 何度？

こたえ _____

14 さんかくけい 三角形ABCと さんかくけい 三角形DEFは ごうどう 合同で、へん 辺ABと へん 辺DEが たいおう 対応します。

へん 辺ABが 10cm のとき、へん 辺DEは なん 何cm？

こたえ _____

15 さんかくけい 三角形ABCと さんかくけい 三角形DEFは ごうどう 合同です。

かく 角Aが ど 45度、かく 角Bが ど 60度のとき、かく 角Fは なんど 何度？

こたえ _____

16 ごうどう 合同な 2つの三角形で、さんかくけい 角Aと かく 角Dが たいおう 対応します。

かく 角Aが ど 70度のとき、かく 角Dは なんど 何度？

こたえ _____

17 さんかくけい 三角形ABCと さんかくけい 三角形DEFは ごうどう 合同です。

さんかくけい 三角形ABCの へん 3辺が $15\text{cm} \cdot 3\text{cm} \cdot 15\text{cm}$ のとき、さんかくけい 三角形DEFの まわ 回りの なが 長さは なん 何cm？

こたえ _____

18 さんかくけい 三角形ABCと さんかくけい 三角形DEFは ごうどう 合同です。

かく 角Aが ど 65度、かく 角Bが ど 35度のとき、かく 角Fは なんど 何度？

こたえ _____

19 さんかくけい 三角形を か 書くのに「へん 3つの辺の長さ」が わ 分かれば か かける？

めんせき ア 面積が ひつよう 必要 イ かけない かく ウ 角も ひつよう 3つ必要 エ かける こたえ _____

20 さんかくけい 三角形ABCと さんかくけい 三角形DEFは ごうどう 合同で、へん 辺ABと へん 辺DEが たいおう 対応します。

へん 辺ABが 3cm のとき、へん 辺DEは なん 何cm？

こたえ _____

こたえ しょう5さんすう「合同な図形」その1

- | | | | |
|----|---------|----|-------|
| 1 | エ かける | 11 | 6 |
| 2 | 70 | 12 | 75 |
| 3 | 12 | 13 | 50 |
| 4 | イ 決まらない | 14 | 10 |
| 5 | ウ 等しい | 15 | 75 |
| 6 | 34 | 16 | 70 |
| 7 | 30 | 17 | 33 |
| 8 | 55 | 18 | 80 |
| 9 | 26 | 19 | エ かける |
| 10 | 80 | 20 | 3 |