

しょう5さんすう「合同な図形」 その3

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 ^{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 11cm のとき、^{へん} 辺DEは ^{なん} 何cm?

こたえ _____

2 ^{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 4cm のとき、^{へん} 辺DEは ^{なん} 何cm?

こたえ _____

3 ^{さんかくけい} 三角形を ^か 書くのに「^{へん} 2つの辺と ^{あいだ} その間の角」が ^わ 分かれば ^か かける?

^ア かける ^イ 3つの角が ^{ひつよう} 必要 ^ウ 回りの長さが ^{まわ} 必要 ^エ かけない ^{こたえ} _____

4 ^{ごうどう} 合同な図形の、^{すけい} 対応する角の ^{たいおう} 大きさは?

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

5 ^{へん} 3つの辺の長さが ^{なが} 全部わかると、^{ぜんぶ} 合同な三角形は ^{ごうどう} かける?

^ア 2つは かける ^イ 角も全部必要 ^ウ かける ^エ かけない ^{こたえ} _____

6 ^{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 60度のとき、^{かく} 角Dは ^{なんど} 何度?

こたえ _____

7 ^{ごうどう} 合同な図形の、^{すけい} 対応する辺の ^{たいおう} 長さは?

^ア ばらばら ^イ 2倍になる ^ウ 半分になる ^エ 等しい ^{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。

^{さんかくけい} 三角形ABCの 3辺が ^{へん} 10cm・7cm・11cm 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 _____

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、へん 辺ABと へん 辺DEが たいおう 対応します。

へん 辺ABが 5cm のとき、へん 辺DEは なん 何cm?

こたえ _____

10 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 9cm のとき、へん 辺DEは なん 何cm?

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 合同です。

さんかくけい 三角形ABCの 3辺が 11cm ・ 6cm ・ 12cm 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 _____

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、へん 辺ABと へん 辺DEが たいおう 対応します。

へん 辺ABが 7cm のとき、へん 辺DEは なん 何cm?

こたえ _____

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

かく 角Aが 65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 合同です。

さんかくけい 三角形ABCの 3辺が 4cm ・ 14cm ・ 11cm 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 _____

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。

さんかくけい 三角形ABCの 3辺が 7cm ・ 9cm ・ 5cm 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 _____

16 ^{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 60度、^ど 角Bが 75度のとき、^{かく} 角Fは ^{なんど} 何度？

こたえ _____

17 ^{さんかくけい} 三角形を ^か 書くのに「3つの^{へん} 辺の^{なが} 長さ」が ^わ 分かれば ^か かける？

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

18 ^{さんかくけい} 三角形を ^か 書くのに「1つの^{へん} 辺と ^{りょう} その^{かく} 両はしの^わ 角」が ^わ 分かれば ^か かける？

^ア ^{たか} 高さ ^{ひつよう} が ^{必要} ^イ ^{かけない} ^ウ ^{かける} ^エ 3つの^{へん} 辺 ^{ひつよう} が ^{必要} ^{こたえ} _____

19 ^{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 14cm・4cm・14cm 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 _____

20 ^{かく} 「3つの^{おお} 角の^{ごうどう} 大きさ」だけで ^{さんかくけい} 合同な三角形は ^き 1つに ^き 決まる？

^ア ^き 決まらない ^イ ^{へん} 辺 ^{ひと} が ^き 等しければ ^き 決まる ^ウ ^き 決まる ^エ 2つだけ ^き 決まる ^{こたえ} _____

こたえ しょう5さんすう「合同な図形」その3

- | | | | |
|----|-------|----|---------|
| 1 | 11 | 11 | 29 |
| 2 | 4 | 12 | 7 |
| 3 | ア かける | 13 | 65 |
| 4 | イ 等しい | 14 | 29 |
| 5 | ウ かける | 15 | 21 |
| 6 | 60 | 16 | 45 |
| 7 | エ 等しい | 17 | イ かける |
| 8 | 28 | 18 | ウ かける |
| 9 | 5 | 19 | 32 |
| 10 | 9 | 20 | ア 決まらない |