

しょう5さんすう「合同な図形」 その2

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 4cm のとき、^{へん}辺DEは ^{なん}何cm?

こたえ _____

2 ^{かたち}形は同じでも ^{おお}大きさが ^{ちが}違う図形は ^{ごうどう}合同?

^{かく}ア 角が同じなら合同 ^{はんぶん}イ 半分だけ合同 ^{ごうどう}ウ 合同である ^{ごうどう}エ 合同ではない こたえ _____

3 ^{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 6cm ・ 7cm ・ 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 _____

4 ^{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 _____

5 ^{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35度のとき、^{かく}角Dは ^{なんど}何度?

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70度のとき、^{かく}角Dは ^{なんど}何度?

こたえ _____

7 ^{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 12cm のとき、^{へん}辺DEは ^{なん}何cm?

こたえ _____

8 ^{かさ} ^あ ^{すけい} ^{なん}
ぴったり 重ね合わせる ことができる 2つの図形を 何という？

^{たいしょう} ^{すけい} ^{へいこう} ^{すけい} ^{ごうどう} ^{すけい} ^{そうじ} ^{すけい}
ア 対 称な図形 イ 平行な図形 ウ 合同な図形 エ 相似な図形 こたえ _____

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

^{かく} ^ど ^{かく} ^ど ^{かく} ^{なんど}
角Aが 65度、角Bが 55度のとき、角Fは 何度？

こたえ _____

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

^{へん} ^{へん} ^{なん}
辺ABが 9cm のとき、辺DEは 何cm？

こたえ _____

11 ^{さんかくけい} ^{さんかくけい} ^{ごうどう}
三角形ABCと 三角形DEFは 合同です。

^{さんかくけい} ^{へん} ^{さんかくけい} ^{まわ} ^{なが} ^{なん}
三角形ABCの 3辺が 5cm ・ 9cm ・ 12cm のとき、三角形DEFの 回りの 長さは 何cm？

こたえ _____

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

^{さんかくけい} ^{へん} ^{さんかくけい} ^{まわ} ^{なが} ^{なん}
三角形ABCの 3辺が 15cm ・ 4cm ・ 8cm のとき、三角形DEFの 回りの 長さは 何cm？

こたえ _____

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

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

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

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

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

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

こたえ _____

16 ^{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}その両はしの^{かく}角」が ^わ分かれば ^{かく}かける？

^ア かけない ^イ 3つの^{へん}辺が ^{ひつよう}必要 ^ウ 高さ^{たか}が ^{ひつよう}必要 ^エ かける ^{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 $4\text{cm} \cdot 12\text{cm} \cdot 11\text{cm}$ 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 「3つの^{かく}角の^{おお}大きさ」だけで ^{ごうどう}合同な^{さんかくけい}三角形は 1つに ^き決まる？

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

19 ^{ごうどう} 合同な 2つの^{さんかくけい}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 ^ど60度のとき、^{かく} 角Dは ^{なんど}何度？
^{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}合同です。

^{さんかくけい} 三角形ABCの ^{へん}3辺が $15\text{cm} \cdot 7\text{cm} \cdot 12\text{cm}$ 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} _____

こたえ しょう5さんすう「合同な図形」その2

- | | | | |
|----|----------|----|---------|
| 1 | 4 | 11 | 26 |
| 2 | エ 合同ではない | 12 | 27 |
| 3 | 27 | 13 | ウ 等しい |
| 4 | 6 | 14 | ア かける |
| 5 | 35 | 15 | 60 |
| 6 | 70 | 16 | エ かける |
| 7 | 12 | 17 | 27 |
| 8 | ウ 合同な図形 | 18 | イ 決まらない |
| 9 | 60 | 19 | 60 |
| 10 | 9 | 20 | 34 |