

拡大図・縮図のすいり

じゅけんいりぐち
受験入口 ①

- 1 直角三角形ABC（角 $B=90^\circ$ 、 $AB=6\text{cm}$ 、 $BC=8\text{cm}$ 、 $AC=10\text{cm}$ ）の頂点Bから辺ACに垂直な直線BDをひきました。三角形ABDは、三角形ACBの縮図です。BDの長さは何cmですか。

こたえ

- 2 長方形ABCD（ $AB=6\text{cm}$ 、 $BC=9\text{cm}$ ）の辺BC上に、 $BE=3\text{cm}$ となる点Eがあります。AEとBDの交わる点をFとするとき、 $BF:FD$ をもとめましょう。

こたえ

- 3 ある三角形の2倍の拡大図の面積は、もとの三角形の面積より 36cm^2 大きくなりました。もとの三角形の面積は何 cm^2 ですか。

こたえ

- 4 A4の紙（たて 297mm 、横 210mm ）を、A3の紙（たて 420mm 、横 297mm ）に拡大コピーします。辺の長さは約何倍になりますか。四捨五入して、 $1/100$ の位までのがい数でもとめましょう。また、面積は何倍になりますか。

こたえ