

圧力 cm^2 ・面積を求める（10問） 版Cの答え

※ $1 \text{ cm}^2 = 0.0001 \text{ m}^2$ ($1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$)。 cm^2 のまま割っていないかを見てください。

(1) 60 N の力で 20 Pa の圧力が
はたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m^2 か。
= 3 m^2

(2) 20 N の力で 40 Pa の圧力が
はたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m^2 か。
= 0.5 m^2

(3) 面積 200 cm^2 の面に 15 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 750 Pa

(4) 面積 20 cm^2 の面に 80 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 40000 Pa

(5) 面積 50 cm^2 の面に 10 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 2000 Pa

(6) 500 N の力で 125 Pa の圧力が
はたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m^2 か。
= 4 m^2

(7) 面積 10 cm^2 の面に 5 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 5000 Pa

(8) 面積 4 cm^2 の面に 2 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 5000 Pa

(9) 面積 2 cm^2 の面に 5 N の力が
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 25000 Pa

(10) 600 N の力で 1200 Pa の圧力が
はたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m^2 か。
= 0.5 m^2