

圧力 cm^2 ・面積を求める（10問） 版B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) 12 N の力で 15 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。
= 0.8 m^2

(2) 面積 200 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。
= 100 Pa

(3) 面積 500 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。
= 200 Pa

(4) 面積 20 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。
= 1000 Pa

(5) 300 N の力で 150 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。
= 2 m^2

(6) 面積 2 cm^2 の面に 40 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。
= 20000 Pa

(7) 50 N の力で 25 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。
= 2 m^2

(8) 面積 20 cm^2 の面に 4 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

(9) 面積 20 cm^2 の面に 12 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。
= 6000 Pa

(10) 10 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。
= 0.5 m^2