

圧力 cm^2 ・面積を求める（10問） 版A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) 面積 200 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。
= 200 Pa

(2) 面積 4 cm^2 の面に 24 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。
= 60000 Pa

(3) 150 N の力で 300 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

(4) 3 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。
= 0.2 m^2

(5) 面積 10 cm^2 の面に 6 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

(6) 面積 10 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。
= 40000 Pa

(7) 300 N の力で 1500 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。
= 0.2 m^2

(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 200 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。
= 4000 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