

圧力 cm^2 ・面積を求める（10問） 版H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 5 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。
= 30000 Pa

(2) 30 N の力で 60 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 4 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。
= 25000 Pa

(4) 6 N の力で 6 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。
= 1 m^2

(5) 面積 500 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。
= 240 Pa

(6) 15 N の力で 3 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。
= 5 m^2

(7) 面積 50 cm^2 の面に 20 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

(8) 10 N の力で 5 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

(9) 面積 200 cm^2 の面に 20 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

(10) 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