

圧力 cm^2 ・面積を求める（10問） 版I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 100 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。
= 600 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) 6 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。
= 2 m^2

(4) 面積 25 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。
= 800 Pa

(5) 面積 50 cm^2 の面に 30 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 25 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。
= 4000 Pa

(7) 面積 2 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。
= 10000 Pa

(8) 10 N の力で 50 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

(9) 24 N の力で 12 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

(10) 10 N の力で 10 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