

圧力 cm^2 ・ 面積を求める (10問) 版J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 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。
= 1500 Pa

(2) 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

(3) 面積 2 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。
= 30000 Pa

(4) 面積 500 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。
= 120 Pa

(5) 24 N の力で 240 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。
= 0.1 m^2

(6) 面積 10 cm^2 の面に 8 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。
= 8000 Pa

(7) 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

(8) 面積 40 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。
= 10000 Pa

(9) 24 N の力で 48 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

(10) 面積 200 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。
= 1200 Pa