

圧力 cm^2 ・面積を求める（10問） 版D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) 600 N の力で 750 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) 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

(3) 150 N の力で 30 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

(4) 面積 4 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。
= 75000 Pa

(5) 面積 10 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。
= 80000 Pa

(6) 5 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。
= 0.25 m^2

(7) 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

(8) 面積 100 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。
= 2400 Pa

(9) 面積 200 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。
= 600 Pa

(10) 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