

圧力 m^2 で求める (10問) 版Aの答え

※ 圧力 (Pa) = 面をおす力 (N) $\div$ 面積 (m^2)。1 Pa = 1 N/ m^2 です。

(1) 面積 0.1 m^2 の面に 80 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 8 N

(2) 面積 0.8 m^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。
= 15 Pa

(3) 面積 0.8 m^2 の面に 125 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 100 N

(4) 面積 0.1 m^2 の面に 2000 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 200 N

(5) 面積 0.5 m^2 の面に 5 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。
= 10 Pa

(6) 面積 0.5 m^2 の面に 300 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 150 N

(7) 面積 0.25 m^2 の面に 600 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

(8) 面積 0.25 m^2 の面に 500 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。
= 2000 Pa

(9) 面積 2 m^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。
= 40 Pa

(10) 面積 0.25 m^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。
= 48 Pa