

圧力 m^2 で求める (10問) 版J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 0.25 m^2 の面に 200 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

(2) 面積 0.2 m^2 の面に 75 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 15 N

(3) 面積 1 m^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。
= 10 Pa

(4) 面積 0.25 m^2 の面に 48 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 12 N

(5) 面積 0.2 m^2 の面に 4 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。
= 20 Pa

(6) 面積 0.5 m^2 の面に 50 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。
= 100 Pa

(7) 面積 3 m^2 の面に 200 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 600 N

(8) 面積 0.5 m^2 の面に 4 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 2 N

(9) 面積 2 m^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。
= 3 Pa

(10) 面積 0.8 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。
= 100 Pa