

圧力 m^2 で求める (10問) 版G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 0.8 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

(2) 面積 5 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。
= 2 Pa

(3) 面積 0.25 m^2 の面に 480 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 120 N

(4) 面積 0.8 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。
= 5 Pa

(5) 面積 0.1 m^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。
= 300 Pa

(6) 面積 5 m^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。
= 8 Pa

(7) 面積 4 m^2 の面に 15 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 60 N

(8) 面積 0.2 m^2 の面に 3000 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 600 N

(9) 面積 0.25 m^2 の面に 20 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。
= 80 Pa

(10) 面積 0.2 m^2 の面に 100 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
= 20 N