圧力 m² で求める（10問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 0.2 m² 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。

(2) 面積 1 m² の面に 500 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(3) 面積 2 m² の面に 6 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(4) 面積 2 m² 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。

(5) 面積 4 m² の面に 1000 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。

(6) 面積 0.25 m² 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。

(7) 面積 0.2 m² 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。

(8) 面積 0.25 m² 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。

(9) 面積 0.2 m² の面に 60 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(10) 面積 0.2 m² の面に 150 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

圧力 m² で求める（10問）　版Bの答え

※ 圧力（Pa）＝面をおす力（N）÷面積（m²）。1 Pa＝1 N/m² です。

(1) 面積 0.2 m² 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。
＝ 10 Pa

(2) 面積 1 m² の面に 500 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 500 N

(3) 面積 2 m² の面に 6 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 12 N

(4) 面積 2 m² 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。
＝ 100 Pa

(5) 面積 4 m² の面に 1000 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。
＝ 250 Pa

(6) 面積 0.25 m² 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

(7) 面積 0.2 m² 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。
＝ 1000 Pa

(8) 面積 0.25 m² 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。
＝ 16 Pa

(9) 面積 0.2 m² の面に 60 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 12 N

(10) 面積 0.2 m² の面に 150 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 30 N